

**33 787**1

### বিজ্ঞাপন।

ক্রবিতত্বের পঞ্চম খণ্ডের ১২ সংখ্যা গ্রাহকগণকে দেওরা হইরাছে।

এইক্লণে আবার ষষ্ঠ খণ্ডের প্রথম ও বিতীয় সংখ্যা দেওঁরা হইল, কিন্তু

সমাধিক দ্বংশের বিষয় যে এপর্য্যস্ত তাঁহাদের মধ্যে অনেকেই গত সনের

অধীং পঞ্চম খণ্ডের অগ্রিম দের বার্ষিক চাদা প্রদান করেন নাই।

বলা বাহাল্য যে নির্মিত সম্রে চাদা প্রদান কারেন নাই।

বলা বাহাল্য যে নির্মিত সম্রে চাদা প্রদান নাই হলুল পত্রিকা যে

স্কান্ত রূপে প্রকাশ হইতে ব্যাহাত হইরা থাকে তাহা গ্রেটিকগণ জানিরা

জানিতেছেন না যাহা হউক আমরা এই স্থলে ৫ম খণ্ড শেষ করিরা

যাই খণ্ড দিতে চলিলাম এইক্লণে আমাদের নিতান্ত অনুরোধ যে গত সনের

সামান্ত চাদার জন্ম আর যেন পত্র লিখিরা গ্রাহকগণকে বিরক্ত করিতে

না হর।

# ক্ষবিতত্ত্বের নিয়মাবদী।

	मृना।	ডাকমাস্দ।	মোট।
অগ্রিম বার্ষিক	9	10/0	010
<b>ं।</b> अठाटकत्र	<b>9   0</b>	10/0	shalo

ক্ষবিতবের চাঁদা অগ্রিম দের। গ্রাহকগণ দূল্য না পাচাইলে এক সংখ্যার অধিক পত্রিকা পাচান যাইবেনা। এই পত্রিকাতেই গ্রাহক গণ্ডের প্রদন্ত দূল্য প্রাপ্তি স্কীকার করা যাইবে।

#### বিশেষ বিজ্ঞাপন।

শিল্প শিশিত কৃষি বিষয়ক পৃস্তক সকল এই খানে বিক্রয়ার্থ মজুত আছে। কৃষিসংগ্রাহ এবং বার মাসের কৃষিকার্যা অর্থাৎ ১ম হইতে তৃতীয় ইও বা তিম বংশারের কৃষিতব্ব পরিত্যক্ত ও পরিবর্দ্ধিত, কলেবর ডিমাই ৪২ ক্ষরমা, ২৯/০ আনা মায় ডাক মাসুল।

সচিত্র ক্লবিতত্ব চতুর্থ বংসরের উত্তম বাধান মার মাত্রল ২ টাকা। এই প্রথম বংসরের এই এই ২ টাকা।

**এন্ত্যগোপাল চটোপাধ্যায়।** 

পাইকপাড়া নর্শরি কলিকাত



विष्यानिक भारतिक भारतिक असम्मास केल्यात, मसमग्र स्विक् িংসাঁহী ও সাধারণ ক্রেশানুরাগী মহোনলগণের যতে ও উৎসাইছ ुरु विजव शक्ष्म वर्ष छे कीर्न कि बिहा वर्ष विवार्श किन ; গ্রপার বিষয় এই যে কোখার ৫ বৎসত্তের বালক আব আধ কগ াৰ প্ৰাহৰ আহৰগণকে আশাতিত্বিক্ত আনন্দিত ও 🞉 उ कार्क की शांक आहै। एक दिन्द्र अनिवर्धनीय दिशांतन में निश्व नार किन्म श्रादन वीम विकास शाउकगटनत विख-दि अ समम्बद्धिक करेत्र करिकाल माहा अवस्था है। जाहाबाबाय है ত্ত্যে ইহা পারণ থাকা উচিত যে রোমে এর প্রিয়াসিল্টের অব্যক্ষা ন। হইলে পীড়ার গুন্তাবিভাবের ार्वना । असालत अव्यक्तिकाका ... "हविउन" धारकाव सर्वा अत मीमा व छास्तिमा अपनिता कदान देशारे जार्गात्रत काछ देशी मामना अकट महिन्द्र कृषिकार्यात छेशक्राविका ७ उद्यक्त इर अंकी क्षेत्र में निक्क काकाउ शाबनाम ना । इसि कार्या के बी জীবনের বিশেষ প্রয়োজনীয় ও ছিতকর কার্য্য তাহা বোধ হয় স্কু একবাকো স্থীকার করিবেন; কেননা জীবন ধারণো**প্রোনী** प्रदाय। उरे कृषि इरेट छे९ भन्। रेजिशमञ्ज ক্ষ্যের সহিত দেশের ও সমাজের উন্নতির বিষয় বিশ্ব আচেন। আমাদের ভারতবর্ষে বাণিজ্য অপ্রিচিত অধ্য নহে; আর্থ্য জাতিরা যে বাণিজ্যকেই দেশের ও সমার্কের একট থলিয়। জানিতেন তাহা "বাণিজ্যে বসতি লক্ষী" এ**ই পরস্থারার** হইতে বিশেষরপে অনুমিত হইতে পারে। আবার ভাষিলার হইলে কোন দেশেই বাণিজ্য চলিতে পারে না বলিনে

হর না। একতে দেখা যাইতেছে যে যথন সমাজের উন্তি সহিত বাণিজ্যের ও বাণিজ্যের সহিত ক্ষরির এরপ অবিচ্ছিন্ন ও পূ স্থারী বর্তমান রহিরাছে তথন ক্ষরির প্রকৃষ্ট ইন্নতি সাধনে যতুবান না ইরা। দেশের ও সমাজের উন্নতির প্রত্যাশা করা এক প্রকার বাতুলের ক<sup>া ।</sup> নামাদের এতদিনের কঠান ও নিরবহ্নিন্ন পরিপ্রামের কল, আমরা য ভাষাদের এতদিনের কঠান ও নিরবহ্নিন্ন পরিপ্রামের কল, আমরা য ভাষাদের এতদিনের কঠান ও নিরবহ্নিন্ন পরিপ্রামের কল, আমরা য ভাষাদের এতদিনের কঠান ও নিরবহ্নিন্ন প্রেশ্বর যে নিরক্ষর ও অ ভ্রক্ষণ্ডলীর হত্তে এঃ . মানব-হিতকর, দেশের সমাক উন্নতি-মূলক বিকার্য্যের ভার নাত্ত গাকিলে তাহার প্রকৃত উন্নতিদারা দেশীর শিল্প বাণিজ্যের উৎকর্ম, সঙ্গে সামাজিক ও জাতীর উন্নতি সাধিত ভ্রাদ্রে থাকুক বরং অবনতির হুইতে গাকে।

আলৈ আপনাদের স্থা সক্ষেত্রতার ইন্ধি করিয়া পরম স্তরে জীবন যাত্র ৰিক্ষাস করিতেছে, আর আমর। রত্বণ চা ভারতবর্ষের অনিবানী স্ইয়া 🥞 পেঁটের দায়ে লালায়িত! আজ ভারত কেন অকাতরে অর্দ্ধ জগতে ভার এছণ করিলনা ? "পরপদদলিত" "পরশীড়িত" বলিয়া হাহাকার मा कृतिशा-छन्द्रत জ্বালায় শ্বেতপদল্ধিত না ক্ষেন আমরা অকাতরে মরবাদী সহস্র সহস্র নরনারীকে সাদরে আগ্রয়াঁ দিলাম না ? জগতে মানব দেখিত,—আর যদি সর্গ থাকে,—স্বর্গে: দেবগণ দেখিতেন যে সভা সভাই ভারত রহুগর্ভা, সভা সভাই ভারত "গোনার ভারত<sup>ত</sup> বলিরা অভিহ্তি ছইবার যোগা! না থাকিলে মনকে; বুঝান যায়; কিন্তু আমরা অসাড় হইয়া.—কনয়ের ছারে স্থান্ত অর্থল ন্দ করিয়া জানিনা কোন প্রাণে সোনার ভারত মকভূমি করিতে ধবুত! একা আমি বা আমার মত দশজন, প্রাণ্ড অধ্যবসায় সম্পান গিলেও, সছস্র বংসর ধরিয়া চিৎকার করিয়া মেদিনী ফাটাইলে যে এরপু বি-কাল-বন্ধ, কুসংক্ষারানিষ্ট ক্ষদেশপ্রাণকে এববিধ গুকতর ও মুখার্থ জনকর কার্য্যে নিয়োজিত করিতে পারিবে ইহা জাঞাতে স্থপ্ন বই আর কিছুইনছে। ফলতঃ স্বারণের চেই। ও উল্যোগ ব্যতীত ইহার

প্রকৃত উন্নতি সাধিত হওয়া সম্পূর্ণ অসম্ভব। প্রণম্থে অধন আমরা এরপ
শুক্তর কার্যের ভার আপনারা মন্তকে করিয়া গ্রহণ করিয়াছিলাম
তখন আমরা কি, বোধ হয় কেহ স্বপ্নেও ভাবেন নাই বে
অন্ততঃ কতক পরিমাণে কৃতকার্য হইতে সক্ষম হইব। আজু আমারে কি আননের দিন! ২৮ বংসর কাল প্রয়েত সক্ষম হইয়াছি।
আমরা বতলুর জানি তাহাতে বোধ হয় এখন রামাদিগকৈ আর পূর্বের
স্থায় বত্ আরান ও প্রমান করিলেও সাধারণে অনেকেই কর্তথাবোশে
আমাদের সহায়তা করিতে ক্রটী করিবেন নাও আগ্রহের সহিত আপনাপন
স্পন্ধে আমাদের ভারের অংশ গ্রহণ করিবেন। এরপ আংশিক ফললাজে
কি আমরা বারপরনাই প্রীতি লাভ করিনাই? পার্কিশার্থী
আমরা সানন্দে সোৎসাহে বিশ্বনিয়ন্তাকে প্রণাম করিয়া ব্রুম বংস্কে
আমরা সানন্দে সোৎসাহে বিশ্বনিয়ন্তাকে প্রণাম করিয়া ব্রুম বংস্কে
ত্রুম হইয়া কার্যে প্রস্ত হই।

উপসংহার কালে আমাদের বক্তব্য এই যে এখনও কি আমাদিয়াকে বুকাইর। নিতে হইবে যে এরপ হিতকর ক্ষবিছি হুকুনেই অভিমান পরিভাগি করিয়া সানরে শিক্ষা ককন নতুব আমাদের স্বাভীন মন্ত্র কোথার? আমাদের স্বাভীন মন্ত্র কোথার? আমাদের স্বাভীন মন্ত্র কোথার? আমাদের উপ্তম ও চেন্টা অ্ঞান্থ না করিয়া বরং মাহাতে গ্রামে গ্রামে, নগরে নগরে, প্রীতে প্রীতে সকলেই অস্থানির ভিতকরী বিপ্তরে অনুশীলনে প্ররম্ভ হয়েন অবিশ্বর বুকান হর্ববেন।

51 (Tea)



ইতিপুর্কে অর্থাৎ ইউরোপীর্দিগের ভারতবর্বে আসিবার পুর্বের আমরা চাকি প্রকিরের বস্তু তাইন কিছুই জানিতাম না এমন কি উহার নাম পর্যন্ত ও কখন শুনিরা হিলান কি না সন্দেহ। ইহা প্রধানতঃ চীন আপান প্রভৃতি হানে বহুল পরিমাণে উৎপন্ন হয়। তবে অধুনা আন্টোম প্রদেশে ও ইহার চান হইতে আবস্ত হইরাছে। ব্রাউনলো সাহেবের মতে চা-চানের প্রকৃতি পদ্ধতি আনর। নিম্নে উদ্ধৃত ক্রিলাম।

পার্ববিতীয় ভূমিই চা চাদের সম্যক উপযোগী। উত্তম রূপে জ্ঞীর কারকীত্ না হইলে ও বিশেষ যত্ত্বের সহিত মৃত্তিকা পরিক্ষার করা মা হইলে চা-বীজ বপন ব্যর্থ হইয়া থাকে। চারা রোপণের ভূমি ক্রমনিম্ন হওয়া আবিশ্রক। বিশেষ যত্ন ও সাবগানতা না থাকিলে চার চাসের সম্পূর্ণ ব্যাঘাত হইয়া থাকে। নিম্ন লিখিত কয়্টী বিষয়ে ক্রমকের বিশেষ মনোযোগ থাকা আবিশ্রক।—

- (১) উত্তমরূপে মৃতিকার পাইট করা উঠিত।
- (২) জারুরারী, ফেব্রুরারি ও মার্চ মানে উত্তররূপে ভূনিতে জল সেচন করিতে হইবে !
- (২) ছাপরের চারা তৈরার ছইবার পূর্বেও পরে কিছু কাল পর্যন্ত সনমে সারে ছোগ্রা দরমা কি সেই প্রকারের অন্ত কোন কৃত্রিম আব-রণ ছারা উত্তাপ ও বাহিরের ব্যতানের সমত গ্রমনাগ্র্যনের প্রাধ

করা বিশেষ আবশ্যক। প্রয়োজন বশতঃ কখন<sup>কি</sup>কখন আবার **ও আবরণ** খুলিরাও দিতে হইবে।

(৪) চারা তৈ ারি হইলে উহার মধ্যক ভূমি সর্কাদাই শুর্টাযা আল্গা করিয়া দিতে হইবে ও উপর হইতে নিম্নেও নিম্ন হইতে উপরে মাটী উল্টাইয়া দিতে হইবে; এরপা করিলে মাটীর সতেজভার সঙ্গে সঙ্গে চারা বলবান্ ও পুঞ হইতে থাকে।

ইশা শ্বন থাকা উতিত যে হাপরের চারা যে পরিমাণে সতেজ ও বলবান হবে পরে ক্ষেত্রে চারা রোপণ করিলে ক্ষরক সেই পরিমাণে অস্প পরিশ্রণে উত্তন ফললাতে সমর্থ হইবে। অতএব হাপরের চারা বাহাতে সতেজ ও বলবান্ হয় তরিষয়ে বিশেষ লক্ষ্য থাকা উতিত। তাই বলিয়া ছোট ছোট চারা সতেজ ও বলবান্ হইলেও যেন শেষে পরিশ্রন লাঘব করিবার জন্ম অসারে তাহাদিয়কে তুলিরা ক্ষেত্রে হোপণ বরা না হয়। এরপ করিলে চারার কৈশোর ও কোমল শিক্ত চারা বড় হইলেও সতেজ ও পুট হরনা; অসচ পুর্বাপেক্ষা অবিকতর স্থান ব্যাপিয়া থাকে; গাছ বড় হইলেও প্রকৃট রূপে ভূনির বসাকর্ষণে অক্ষম হয় স্বতরাং ক্রেমে ক্রেমে তেজহীন ও বর্ষন হইয়া পড়েও আর কোন উপায়েই তাহাকে সতেজ করিতে পারা যায় না।

চার বীজ কভাবতঃই বড় ক্ষাধ্যশানি। উদ্যাপ ও শীতলতা, এবং শুক্ষ
ও জলসংখুক্ত ভূমির পরিবর্তনে কতঃই নট ঘইয়া যার। এই জন্ম
অমুমিত হওলা পগান্ত বীজ নকল মত্র পূর্বক ও নিশেষ সাবধানতার সহিত
রক্ষা করা আবশ্রক। বীজ নপানের ভূমি যেন অধিক জল সংখুক্ত
(সাঁচিত্র সাঁচিতে) না হর কারণ ভাষা হইলে শীল্ল অমুবিত হর বটে কিছ
পরে রক্ষা করা অভ্যন্ত দার হইলে উচে। এই জন্ম বীজ বপানের জনীর
যো সমান রাখিতে হইলে উপারে শান্ত কুটা জিল চাকিরা লাখা আবশ্রক
ও জল শুকাইয়া না যার এই জন্ম উক্তি ক্র কুটা জল সেচনে সর্বশেষ
সম্ভব মত ভিজাইয়া রাখা উচিত। জল স্বর্কর সমভাবে পঢ়ে ব্রধান
সেচন-পার ব্যবহার করিলে ভাল হর মতুলা জল সেচনের ভারাত পরি-

সারে বীজ ধংশ প্রাপ্ত হইবার বিশেষ আশকা। অনবরত হুই মাস কাল পর্যান্ত বীজ বপন করিয়া ভূমি উপর্যাক্ত প্রকারে সমভাবে নাতিসিক্ত রাধিলে অণ্ণে অংশে বীজ অক্তরিত হইতে আরম্ভ হয়।

নীজ বপণের ভূমি খোলা হওয়া আবশ্যক। একেবারে আটালিয়া কিয়া বেলে (বালুকাময়) জনী বীজ বপানের সম্পূর্ণ অনুপাযুক্ত। মাটী দোলাঁস \* অর্থাৎ গাছ গাছড়া পচা হইলে ভাল হয়। হাপরের নিকটে কোথাও পিশীলিকা স্থান না থাকে তাহা দেখা উচিত। ভূমি অন্ততঃ এক কুট গভীর করিয়া খনন করিতে হইবে ও অন্ত যাস কি গাছের মূল না থাকে এরপ করিয়া বাছিয়া লওয়া উচিত। দিতীয় বার কর্ষণ করিবার সময় মহ সহকারে ভেলা ভাছিয়া দিয়া সমতল করিতে হইবে। একেবারে ধূলার আয় ও ডা কবিবার পুর্বেষ্ব ভূমি আর একবার কর্ষণ করিলে ভাল হয়।

উপবোজ প্রকারে কর্মণ করাই প্রসন্ত উপার; কারণ উহার যত্ন ও সাবধানতার তারতম্যানুসারে গাছের তেজ ও বল, রিদ্ধি ও ব্রাম প্রাথা হইয়া থাকে। পূর্ব্বোক্ত প্রকারে ২।০ বার কর্মণ করিলে বায়ু সঞ্চালনজন্ম ভূমির উপ্রতার হ্রাম হইয়া প্রকৃত অবস্থার পরিণত হয়। এই জন্ম পূনঃ পূনঃ কর্মণ ও মৃত্তিকা সঞ্চালন কোন মতেই অপ্রয়োজনীয় বিবেচনা করা উচিত নহে। যদি ভূমির উপরে কোন স্থলে ছাই অগবা ক্ষার সংযুক্ত মৃত্তিকা দৃষ্ট হয় তাহা তৎক্ষণাৎ স্থানান্তরিত করা কর্ত্বর; কেননা ক্ষাবের উপ্রতার চারাগাছের শিক্ত শীল্পই নফ হইবারু বিশেষ

<sup>\*</sup> সমভাবে বালুকাময় ৬ াটালিয়া মাটীর নিশ্রনের নাম দোর্শাস মাটী। উক্ত ছুই প্রকারের মাটী অপেকা দোর্শাস মাটী লঘু, স্মৃতরাং একবার আল্লা করিয়া নিলে জল সেচন দারা শীক্র বসিয়া কঠিন হইয়া যায় না এবং চারা গাছের কোনল শিকড় সকল স্বেচ্ছাক্রনে অক্লেশ বিকা মধ্যে আপিনানের ফান করিয়া লয়। গাছ গাছড়া পচায়াই

আশঙ্কা। হাপর তৈয়ার করিবার সময় গোবর নকি কোন প্রকারের ওঁচ্না মাটী ইত্যাদির সার দেওয়া উচিত নহে; কারণ তাহাও উক্ত ক্ষারের স্থার চারাগাছ সকলকে ধংশ করিতে পারে; অধিকন্ত গোবরে ঘাস জন্মাইবারও বিশেষ আশঙ্কা আছে। উক্ত প্রকারে মাটী ছাতুর ন্যার গ্রুঁড়া ও সমতল করা হইলে আন্দাজ ৪ ফিট প্রশস্ত করিয়া এক একটী মাদা তৈয়ার করিতে হইবে। পরে দেড় ফিট আন্দাজ ভূমি ক্ষমকের যাতায়াতের জন্য মধ্যে ব্যবধান রাখিতে হইবে। যাতায়াতের পণ অপ্রসম্ভ হইলে ক্ষমকের পন সঞ্চালনে মাদার ক্ষতি হইবার সম্পূর্ণ সম্ভব। মধ্যের এই পথ হইতে এরপ মাটী উঠাইয়া মাদায় ছড়াইয়া দেওয়া উচিত যে ঐ পথ যেন মাদা অপেক্ষা অন্তঃ ৪ ইঞ্জি নীচ হয়। এইরপ মাদা প্রস্তুত করণের সময় ইহাও লক্ষ্য রাখা উচিত যে খুপ ভারি এক পদলা রক্টিট্রইলেও যেন মাদার ধোয়াট (ধৌত জঙ্গ ও মাটী) বাহিরে গিয়া না পড়ে।

এইরপে মাদা প্রস্তুত করা হইলে পর বীজবপন করিতে হইবে। ব্রাউনলো সাহেব নিম্ন লিখিত বপনপ্রণালীই প্রসন্ত বলিয়া, বর্ণনা করিয়াছেন।

চারিফিট দীর্ঘ ও চারিইঞ্চি পরিমিত প্রসন্ত একখানি কাষ্ঠ ফলক (তক্তঃ) সমান্তরাল ভাবে ৪ ইঞ্চি অন্তর ছিদ্র করিয়া রাখা উচিত। ছই জন রুষক লখাভাবে এই কণ্ঠ ফলকের উভয় পার্শ্বে অর্থাৎ একটা মাদার ছই পার্শ্বন্থ পথে থাকিবে ও আপনাদের নিকট আবশ্যক মত বীজ সংগ্রাহ করিয়া রাখিবে। পারে উভয়েই উভয় পার্শ্ব ইউতে এক একটা করিয়া বীজ ও ছিদ্রের মধ্যে দিয়া ভূমিতে সংলগ্ন করিয়া দিবে। কেবল ভূমি স্পর্শ করাইলেই হইবেনা অত্যত্প পরিমাণে মৃত্তিকামদান্ত্র করা আবশ্যক। এইরপে এক কার্ঠ-ফলক পরিমাণ ভূমি বপন করা ইইলে সরাইয়া সরাইয়া দিতীয় তৃতীয় ক্রমে সমস্ত মাদা বপন করিতে হইবে। এই রূপে বপন কার্য্য শেষ ছইলেই অপর আর একজন লোক মাদা মধ্যস্ত ব্যবদান ভূমি ছইতে মাটা উচাইয়া মাদার প্রত্যেক থাবে ছই ফিট অস্তর এত পরি-

মাণে গাগ করিরা রাবিবে যে ও মারী সংস্ত মাগর ছড়াইয়া নিলে দেড় ইঞ্চি পরিনাণে সমন্তাবে বীজের উপর স্থাপিত হইতে পারে অর্থাৎ কেড় ইঞ্চি মারীর নীতে বীল গাকিবে। ইহা অপেক। অন্তিক নীতে বীল শাকা কোন্দতেই যুক্তিসকত নহে। পূর্কোক্ত প্রকারে বীজ শ্রেণীবদ্ধ ভাবে স্থাপন করিলে যে ভবিষাতে কার্য্যের অনেক সুবিধ। হর তাহা জনে প্রকাশ করা যাইতেছে।

ক্ৰমশঃ

# ञ्चत्री क्न्ज्य।

এই গাছের প্রকৃত বাঙ্গালা নাম কি আমি জানি না। অছ্য প্রার ১২ 1 ১২ বংসর অতীত ছইল আমি কোন কার্যুবশতঃ পরেশনাথ ঘাইতেছিলাম। তংকালে ঐ রাস্তার ছাজারীবার ছইতে গারা পর্যান্ত জাকগাড়ী চলিত। আমিও সেই ডাক গাড়ীতে ঘাইতেছিলাম। পরেশনাথ পর্বতের নিকট নিধিয়াঘাট নামক একটা ক্ষুদ্র পারী আছে। সেই পরীর নিকট ময়দানে স্থানে স্থানে লোহিত বর্ণের এক প্রকার সুম্মাকার গাছ দেখিতে পাইলাম। কৌতুহলাক্রান্ত ছইয়া শক্টবাছককে

<sup>\*</sup> বোগ ছয় "য়য়ড়ী কুদ্রম"—অর্থাৎ "য়য়ড়ী ক জ্রম্, য়য়ড় আর্থি
লাস ও জ্রম অর্থে রক্ষ—লাল ফলের গাছ বলিয়া এই নামে অভিহিত
ছইয়া থাকে। হিন্দী স্রক্ এই কগার সহিত সংক্ষৃত স্রাগ অর্থাৎ
স্ক্ষর বর্ণ (লাল রং ) এই কগার সৌসাদৃশ্য আছে বলিয়া বোল হয়।
সম্পাদক।

উহার তথ্য জিজ্ঞাসা করার সে উত্তর করিল "ইহাকে স্বরকী কুদুরুম रत्न; जाशनोह जड़ी है हो। शर्दननारंग र्थ भी ह यर्ग के जारह।" আমি তথার পৌছিয়া যথার্থই ঐ প্রকারের অনেক গাছ দেখিতে পাইলাম: যৎপ্রোনান্তি উৎস্থক হইরা উহার আবুসান্ধিক গুণ ও তথ্যাবুসন্ধানে প্রব্ত ছইলাম। তাহার কারণ এইযে প্রথমতঃ গাছগুলি দেখিতে অতীব স্থানর, দিতীয়তঃ এরপ গাছ আমি আর কখনও দেখি-নাই। এই গাছ অনুনে এ৬ ফিট উর্ব্ধ; ইহার ডাঁটা ও ফল গুলি লোহিত বর্ণ ও পাতা গুলি কার্পাদের পাতার ন্থায় ৷ ইহার বর্ণ অতীব মনোরম, সেই জন্ম বাগানের চতুর্দিকে সারিভাবে রোপণ করিলে বাগানের বড় শোভা হয়। পরেশনাথ হইতে র । চী পর্যান্ত এই গাছের চাস দেখিতে পাওয়া যায়। সাঁওতাল ও কোলেয়া প্রম যত্ন সহকারে ইহার চাষ করিয়া থাকে। ভাহারা ইহার ফলের বীজ সকল বর্ধা-কালে ভাজিয়া ভক্ষণ করে এবং ফলের উপরির ছাল গুলি রৌমে ত্তকাইয়া গুঁড়া করিয়া রাখিয়া দেয়। যখন তাহাদের কোন অমের তরকারি করিবার আবশ্যক হয় তখন ভাছায়। ভেঁতুলের পরিবত্তে এ ওঁ ড়া ব্যবহার করিয়া থাকে। একত পক্ষে ইহার অন্ন অতীৰ স্থসার্ত্ত মধুর আমি এই গাছের বীঞ্জ আনাইয়া অযোগ্যায় চাস করিয়াছিল।ম; তাহাতে বিস্তর পরিমাণে হইয়াছিল। আনি ইহার আর একটা গুণ বা উপকারিতা বুঝিতে পারিয়াছি।—ইছার ফল হইতে পিয়ারার জেলির স্থায় জেলি (Guava Jelly) প্রস্তুত হটতে পারে। উপগ্রিক জেলির ভায় ইহার জেলিতে হং বা করিলেও চলিতে পারে। জেনিতে সচরচির লাল রং করিয়া থাকে। কলিকাভায় অনেক স্থাদক শিল্পী আছে যাহার। অতি উত্তম জেলি প্রস্তুত করিতে পারে। সেই জ্ঞ আমার বিবেচনার আপনাদের নর্শরিতে ইহার চাস করিলে ভাল হয়।

> প্রীরামবিষ্ণু নায়েক। রাজ ঘাট।

यथन जामात्मत त्मनांनी क्रुविश्व जलमश्रमी नकत्नरे धरेक्र দাথাহ ও যত্ন সহকারে তৃতন তৃতন প্রকারের রক্ষ লভা ও গুলা ইত্যাদির বিসের জন্য উৎস্ক হইবেন, যখন আমরা সকলেই দেশীয় রক্ষলতাদির চাস ও ব্যবহার উত্তমরূপে অবগত হইতে পারিব তথনই আমরা প্রকৃত ও ছারী উন্নতির ভিত্তি ছাপন করিতে সক্ষম হইব সন্দেহ নাই। প্রপ্রেরক উপ্রাক্ত প্রকারের পার্কতীর গাছের উপকারিতা দেখাইরা আমাদের ন-বিতে আনরন করিবার জন্য অনুরোধ করিয়াছেন! कमा जामता जाहात जागुद्राय जाधार कति ना। किन जामादमद অভাবে প্রায় দ্রস্প্রাপা হইয়া পড়িয়াছে। তাই বলি, অত্যে কি সামা-দের থা সকল রক্ষলতার প্রনরুপানের চেষ্টা করা উচিত নহে ? প্রকৃতির ভাণার অক্য ও অনন্ত। পার্বভীয় দেশে সত্য সতাই এতাধিক আশ্রের ও অন্তত রক্ষ লভা দেখা যার যে কবি-বিছ্যাভিমানী পণ্ডিত গণও ডাহার স্বরূপ অবগত হইয়া বিশ্বিত ও শুস্তিত হইয়া থাকেন। পর্ত্থেরক তাঁছার আগ্রহ ও উৎসাহের জক্ত আমাদের ব্লান্তরিক धनानाटमैत भाज ।

मण्यामक।

### হৈমন্তিক ধান্যের প্রকার ভেদ।

বলিতে গোলে হৈমপ্তিক ধাতাই এতদেশীয় প্রধান ফসল। ইহা মামা প্রকারের; তথাগো যে গুলি সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় সেই শুলির বিবরণ নিম্নে সংক্ষেপে বিব্রত করা ঘাইতেছে। পরমান্ত সাইল।—ইহা দিনাজপুরেই অধিক দেখিতে পাওরা যায়।

\*ইহার তণুলের আকার ছোট ও কীণ। প্রধানতঃ পারস প্রস্তুত্তর
জ্বন্যই এই চাউলের অধিক ব্যবহার দেখিতে পাওরা যায়। কিন্তু
অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হয় বলিয়া এতদেশীয় ভোজে ইহা আদরের
সহিত ব্যবহৃত ক্রইয়া থাকে। ইহার অন্ন প্রস্তুত করিয়া বে গৃহে রাখা
যায় সে গৃহ সৌরতে আনোনিত হইয়া উঠে। ইহার মূল্য প্রায় সর্ক্রণকার উত্তম চাউলের মূল্যাপেকা অধিক। অধিক পরিমাণে
অনবরত বমন হইলে অমরোগে এই চাউলের অন্ন অতীব
উপকারী। শি

দাউদ খানি বা দাদ্থানি।—যদিও ইহা পারমায় সাইলের সমকক্ষ নহে তত্ত্বাচ ইহা যে এক প্রকার উৎক্রমী গান্তের মধ্যে পরিগণিত তাহার আর অনুমাত্রও সন্দেহ নাই। ইহার আকার পরমান্ত্রসাইল অপেকা কথঞিৎ লয়। কিন্তু তাদৃশ শুদ্রবর্গ ও পুগদ্ধ নহে। দৃদ্যুও অপেকাক্ত অপা।

মাগুর সাইল।—ইহার আকার নদিয়াজেলাজাত রামসাইল অথবা বালাম চাউলের ন্যায়। এতদ্দেশীয় সর্বপ্রকার তণ্ডুল অপেকা অনিক পরিমাণে রোপণ করা হয় বলিয়া ইহাজন সাধারণে অত্যন্ত আদরের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহার মূল্য ও পূর্ব্ব কথিত তণ্ডুল দ্বরের মূল্যাপেক্লা অনেক স্থলত।

মালসিরা।—ইহা মাগুরসাইল জাতীর একপ্রকার ঈষৎ পীতবর্ণের তণুল। ইহা যদিও মাগুর সাইলের ন্যায় অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হর না কিন্তু ৫ার সমান মূল্যে বিক্রীত হইরা থাকে। অধিক পরিমাণে পাওয়া যার না বলিয়াই বোল হয়, সাধারণে ইহা তত আদরের সহিত ব্যবহার করেন না।

<sup>†</sup> প্রয়োজন বোবে সম্পানক কর্তৃক স্থানে স্থানে পরিবর্ত্তিত ও পরিবর্দ্ধিত ছইল। শ্রীসঃ—

কলম।—ইহা পূর্ব্বোক্ত মাণ্ডর সাইল ও মালসিরা অপেকা অনেক সুস ও ইহার তত্ন দ্বাধ লালবর্ণ। মুড়ি প্রস্তুতের জন্ম অন্যান্ত ধান্য অপেকা ইহা জন সাধারণে অনেক পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন।

বাঁসকুর।—ইহা মাগুর সাইল জাতীয় ধান্ত অপেকা অনেক অংশে উৎক্লন্ত। অতি অপপ পরিমাণে জন্মায় বলিয়া প্রধানতঃ আতপ তপুল প্রস্তুতের নিমিত্ত অতি অপা কাল মধ্যে নিঃশেষিত হইয়া যায়। মূল্য মাগুর সাইল অপেকা তাদৃশ অধিক নহে।

বিন্যাঝুকি।—ইহা বাঁসফুর জাতীয় এক প্রকার ধান্ত। ইহা শতকরা ১ বিঘার অধিক রোপণ করা হয়না বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। অধিক পরিমাণে ফলন না হওয়াই ইহার প্রতি অনাদরের কারণ।

গজাল গ'ড়ে।—ইহা কলম জাতীয় ক্ষণবর্ণের ধাতা ইহাতেও কলমের লায় মৃড়ি প্রস্তুত হয় বটে কিন্তু প্রধানতঃ খই প্রস্তুত হয় বলিয়া ইহা অভান্য ধান্য অপেকা অনিক মৃল্যে বিক্রীত হয়।

ক শক চুর 1—ইছ। এক প্রকার স্থা (লাস্কুল) বিশিষ্ট মোটা ধান্ত। ইছার দীর্গ প্রস্থ প্রায় সমান। এই গানো ষেরপ উৎক্রট শই প্রস্তুত ছয় এমন আর কোন গান্তে হয় না বলিয়া ইছা এতজ্জাতীয় অন্তান্ত ধান্ত অপেকা প্রায় দিগুণ মূল্যবান্। ইছার তপুল ব্রহ্মদেশ জাত তপুলের অবিকল অনুরপ।

বুঁচি।—ইহার আকারের সহিত কণকচুর ধান্যের আকারের অনেক সৌনাদৃশ্য আছে। প্রভেদ এই যে ইহা কণকচুর ধান্য অপেকা কিঞ্চিৎ দীর্ঘাকার। ইহাতে থই প্রস্তুত হয় না। ইহার তণুল দরিত্র ও জংলা জাতীর নিকট বড় আদেরের জিনিন; ফুস্প্রাপ্যতাই এতাদৃশ আদেরের কারণ বলিয়া বোগহয়।

নাগভূম।—এক গুকার সূর। (লাপুল) বিহীন কণকচুর জাতীয় ধারা। ইছাতে ও খই হয় না। ইছা বুঁচি ধানোর নাায় গুণসম্পায়।

**ত্রন্তিকের সায় যখন ব্রহ্মদেশের ততুল আ**ন্তা করা ছইটাছিল তথ্ন ষ্টহা নাগভূমের চাউল বলিয়া এতদ্দেশীয় ক্লুষকদিগের ভ্রম জন্মাইত।

ক্রমশঃ

শিহ্নাথ মুখোপাধ্যায়। মহাদেব পুর।

### কুদ্ধম বা জাকরান।

-0-0-

"কুকুমং দেশ ভেদে ত্রিবিধং যথা",—

- ১। কাশীর দেশজে ক্ষেত্র কুষ্কুমং যন্তবেদ্ধিতৎ।
- ২। বাহনীক দেশ সংজাতং কুষ্ণুনং পাণ্ডুরং ভবেৎ। কেতকী গদ্ধসংযুক্তং তমধ্যং স্থম কেশরং॥
- । কুরুনং পারসীকেয়ং মধুগন্ধি তদীরিতং। ঈষং পাণ্ডুর বর্ণং তদগনং স্থুল কেশরং॥ ইতি শব্দকপ্রক্রম।

#### यमा छन।:।

সুরভিরং। তিব্রুয়া কটুয়া উক্তরং। কাম বাত कक कर्षद्रांश रृक्षमूल दिस्ताय नानिष्टः। (तांवनप्रः। কাল্তি করত্বঞ্চ। ইতি রাজ নির্দটঃ।

🏻 • রোচকরং। বিবর্ণতাকপুনাশির্থন। ইতিরাজ বল্লভঃ। विश्वतः। निर्ताक्थन, ज्यु, निराक्रानांच ज्ञार्थहरू तमाइक। ু ইতি ভাব প্রকাশ:। সুক্রেনায় নাশিসং ইতি রত্বাবলী।

এই বহুগুণসম্পন্ন ক্লবিজ্ঞাত বহু পৃথিবীর মধ্যে কেন্দ্র কান্দ্রীর বাল্লীক পারস্থা দেশ ভিন্ন আর কুত্রাপি জন্ম না। ইহার মধ্যে কান্দ্রীর জাত জাকরান সর্ব্বাপেক। অতি উৎক্লিউ। কান্দ্রীরবাসীরা কুরুমকে "কান্দ্রীরজ্ঞ" এবং "কান্দ্রীর জন্ম" এই নামে নামকরণ করিয়াছেন। ক্লান্তঃ জাকরান আর কোন ও পত্তত্ত্ব পদার্থ নহে, তৃণ্ধু বিশেষের পূজা-কেশর মান্ত। এই নিমিত্ত অনেকে উহাকে কেশর শব্দের ও বাচ্য করেন। কেশর যে ক্ষিজ্ঞাত বস্তু সমূহের মধ্যে অতি মূল্যবান্ সাম্প্রী ভাছা বলা বাত্লা। অতথ্য এরপ মূল্যবান্ এরং অন্দেয গুণবিশিষ্ট স্থেদের পদার্থের আবাদগত বিষয় অবগত হইতে কাহার না কৌতু-হল জান্তিতে পারে? আমি আজ পাঠকবর্ণের নিকট এই অতি কৌতু-কাবছ ক্ষির যথায়থ বিষয় লইয়া উপস্থিত হইব।

ক্ষাৎ পীতান্ত ও কল্পরের স্থায় অতি কঠিন মৃত্তিকাতে জাফরান উৎপন্ন ছইয়। থাকে। আশ্চর্যের বিষয় এই যে উপবোক্ত দেশত্রেরে সর্বাদনে সুহুদ হয় না; উহা উৎপন্ন হইবার নির্দিন্ট ভূমি ভিন্ন আর ক্রাপিও জন্মে না। এ আশ্চর্য্য কগটি তত্তৎ প্রদেশবাসী ক্ষরকাণ দ্বারা নানা প্রকার কাম্পনিক বাক্যে পরিণত রহিয়াছে। ব্যাক্যের সত্যাসত্যের কথা কিছু বলিতে পারা যায় না। তাহারা ক্রিয়া থাকে যে ঐ নির্দিন্ট ভূমাংশ কর্মবের অসীম রূপার এক মাত্র নিদর্শন। ইহার বীজ দেখিতে অবিকল রুমুণের মত। এই বীজ প্রতি বর্ষে বর্ষেপণ করিবার আবশ্যক হয় না। প্রথম রোপিত বীজ আধুনিককাল পর্যন্ত চলিয়া আসিতিছে। সর্ব্ব প্রথমে যে কোন মহাপুক্ষ উহা রোপণ করিয়া গিয়াছিন, তাহা কেছ বলিতে পারে না। সর্ব্বাদে যে বীজ রোপণ করা ছইয়াছে, অন্যাবন্ধিও সেই বীজ ছইতেই কেলার উৎপন্ন হইয়া আসিতিছে। এক এক বীজের উৎপাদিকাশক্তি দশ হইতে পঞ্চদশ বর্ষ পর্বান্ত অবিকৃত্ত থাকে। পরে উহা অকর্মণ্য ছইয়া গেলে, উহার-ছানে আর একটা স্তন বীজ আপনা হইতেই জ্লো।

ইহার আবানে হল চালনা, সারদান বা অন্য কোন প্রকার কারকিত্

করিবার প্রয়োজন হয় না। কেবল প্রত্যেক বৎসর প্র নির্দিষ্ট ভূখণের উপরিভাগে জ্যৈষ্ঠ বা আবাঢ় মাস মধ্যে অপা পরিমাণে খুসিয়া দিছে হয়; এবং আমাদের দেশে পটল রোপণ করিবার ক্ষেত্রের ফ্রায় কেয়ারি প্রস্তুত করিয়া দেয়, কিন্দু উহার সদৃশ কেবল দীর্ঘআলি ও দীর্ঘ প্রণালী বিশিষ্ট নহে। ইহা ৫ হইতে ৬ ফিট্ পরিমাণে সমচভুকোণ ক্ষুদ্র ক্ষেত্র পূর্ণ। শীদ্র র্ফিজল অপক্তে হইবার জন্য প্রতি কেয়ারি ,খণ্ডের মধ্যদেশ অপেক্লার্কত "টিকল" \* ও চতুপার্শ দ্বং চালু এবং পরস্পারের মধ্যে স্যুনাধিক আড়াই বিভব্তি পরিমিত জল নিঃসরণ জন্য প্রণালী রাখিয়া দেয়।

বীজ হইতে যে অঙ্কুর উদ্ভিন্ন হয়, উহার অগ্রেডাণো পুলা বিকসিত হইনা থাকে। কিন্তু অঙ্কুরে কেবল একটীনাত্র পুলা উদ্ধাত হয়। কিন্তু একটী বীজ হইতে চারিটীর অধিক অঙ্কুর বহির্গত হয় না, সতরাং পূলা ও চারিটীর অধিক বিকাশ পায় না। অঙ্কুর সমুদর ভূমিন্তল হইতে অনুমান পাঁচ বা ছর ইফি উন্নত হইনা থাকে। এই সচ্চে মূলদেশ হইতে নে তুগ জন্মে, উহাও পুলাপপ্রক্ষুটিত হইবার সমর উক্ত পরিমাণে উচ্চ হয়। পূলা বিকলিত হইনা গোলেই উহা রিজ পাইতে থাকে। এই স্থান করে, তাহাতেও জাফরানের সদান্ধ বাহির হইনা গাকে। এই স্বর্গত ভূণভোজী মেবের মাংসও স্বর্গত্ব ও স্মধূর। কুঙ্কুম পূলা বট্লিফ, এবং ইহার বর্ণ ঈবং নীল, প্রতি পূলা ছয়টী করিয়া কেশর হয়। ইহাকেই কুঙ্কুম বা জাফরান কহে। এত্ত অনের তিনটী কেশর ঘোর রক্তিমা বর্ণ এইং ইহাই অন্ত্রিল অর্থাং প্রক্ত জাফরান; অপর তিনটী কেশর বাসন্তী রচ্বের, ইহাকে "নক্লী" অর্থাৎ ক্রিম জাফরান বলে। ইহা প্রকৃত কেশর হইতে কিঞ্চিং স্কুল ও ক্রেম।

<sup>\*</sup> যে জমীর মধ্যস্থান উচ্চ, আর তাছার চতুঃপার্থ নিম্ন এরপ জমীকে "টিকন" বলে।

কার্ত্তিক মাসের প্রারম্ভেই কুরুম পূলা বিকশিত হইতে আরম্ভ হয়।
তিন সপ্তাহের মধ্যেই পুলোদামন শেষ হইরা থাকে, বর্ধের মধ্যে
থকবার ভিন্ন আর পূলা হয় ন:। পূলা প্রফ্রুটিত হইলেই ক্লযকেরা
চরন করে। একবার সংগৃহীত হইলে, তৃতীয় বা চতুর্থ দিবসে মূল
হইতে পুনর্কার অন্ধর উদ্যাত ও বিকশিত হইয়া থাকে। এইরপ প্রত্যেক
অন্ধর হইতে একাদিক্রনে চারি বা পাঁচ বার পূলা হইয়া শেষ প্রাপ্ত হয়।
যথন কুন্ধুম ক্লেত্রে পূলা বিকাশ হয়, তথ্ন ক্লেত্রের শোভা আতি আশ্চর্মা।
বিশেবতঃ স্থ্যোদয়ের প্রানালে যথন উহাদের উপর শিশির বিন্দু
পশ্তিত থাকে, যখন দিবাকরের প্রথর কর দারা উহাদের কমনীয় কান্তি
মান হয় নাই, যখন ক্রবকদিগের ভূশংস হস্তে একটা পূলাও রন্তচ্যুত হয়
নাই, তথন দেখিতে যেকিরমনীয়, তাহা প্রকাশ করিবার শন্ধ নাই। পূলা
গুলোর সদৃশ।

পুষ্প কুটলেই ক্লন্কেরা উত্তোলন করিতে আরম্ম করে। উত্তোলন শেষ ছইলে, পরে হস্তরারা ঝাড়িলে পুষ্পালন মতন্ত্র ছইরা পড়ে। কিন্তু লাল ও পীত কেশর একত্র থাকে। ব্যবসায়ীরা উভয়কে পৃথক করে না। বরং কেছ কেছ পীত কেশর রক্তিনা বর্ণে বা রক্তিম কেশরের জলে রঞ্জিত করিয়া উভয়কেই প্রকৃত জাফরান আকারে পরিণত করিয়া উচ্চ মূলো বিক্রয় করিয়া প্রচুর লাভ করে। প্রকৃত ও অপ্রকৃত কেশরকে পৃথক করিতে ছইলে, একটা জলপূর্ণ পাত্রে উভয়কে নিক্ষেপ করিতে ছয় তখন লাল অর্থাৎ প্রকৃত কেশর আপনা ছইতেই প্রপাত্রর তলদেশে নিময় হয়; এবং পীত অর্থাৎ ক্রত্রিম কেশর, উহার উপরি-ভাগে ভাসমান থাকে। পরে পাত্র ছইতে উঠাইয়া আতপ তাপে পৃথক ভাবে, উত্তয় কেশরকে শুক্ষ করিলেই ফ্রাফরান প্রস্তুত ছইল।

কুন্ধুমের বাবছার যে, অতি প্রাচীন কাল ছইতে আমাদের দেশে প্রচালত ছইয়া আদিতেছে, তাছার বহুতর প্রমাণ প্রাপ্ত ছওয়া যায়। যথা—দেশী পুরাণে "কুলুদেন সমারদ্ধে চন্দনেন বিলেপিতে" ইতি। প্রভিন্ন জীমন্তাগাবত ও বৃদ্ধজানল তন্ত্র প্রভৃতি বহুতর প্রাচীন শাস্ত্রে উহার উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়। বাহুল্য ভয়ে এখনে তাহার প্রমাণ সংযোজিত হইল না। বিশেষতঃ পলায়, মাংস ও অপরাপির রন্ধন কার্য্যে জাফরান দিলে যে স্থান্ধ ও সুস্থাত্ হইয়া থাকে, পুর্ণান্ধ আমার বলা অনাবশ্রুক, বোধ হয় পাঠক মহাশয়েরা তাহা বিলক্ষণ ঐবগত আছেন। এবং প্রথমেই উহার গুণের যথেষ্ট প্রাচীন পরিচয় দিয়াছি।

জাফরান সম্বন্ধে আমার শেষ কথা এই, কান্দ্রীর, পারত, থাহলীক দেশের নির্দিষ্ট ভূমিখণ্ড ভিন্ন, পৃথিবীর আর কুত্রাপিণ্ড উহা জন্মে না; এ সন্দেহ দূর করিবার একমাত্র উপায় আফাদের স্থসভা বিজ্ঞান-বিশারদ রাজপুরুষগণের যত্র সাপেক। শুনিতে পাই, আজ কাল রাজকীয় যত্রে অনেক স্থানে উচ্চ শ্রেণীয় ক্রিবিছ্যালয়, আদর্শ ক্লিফেন্তর সংস্থাপিত হইয়াছে। তবে কেন এরপ মূল্যবান ক্লবি-উৎপন্ন দ্রব্যের প্রচার ও সমধিক আদর না হয়, ইহাই এক আশ্চর্গের বিষয়!!!

এই প্রাস্তাবেরশীর্ষ দেশে যে সংকৃত লোক সন্নিবেশিত হইয়াছে তাহার প্রথম স্লোকের দিতীয়,চরণ ভূলক্রমে দেওয়া হয় নাই, তাহা এই ;-- স্ক্রম কেশর মারক্তং পদ্মান্ধি তহওঁসং॥

প্যারিমোছন গোস্বামী।

মণিখালী ক্রমিপাটশালা।

# চরণ তুলসী।

জ্ঞাৎস্রতী জগদীখারের স্থা জগতের অনেক ভাগ ও এ এ ভাগ-স্থিত অনেক পদার্থ এখনও আবিছত ছইতে বাকি আছে। আদি এই প্রস্তাবের শীর্ষ দেশে যে উদ্ভিদের নামোলেখ করিয়াছি, তাহা এক প্রকার তুসদী বিশেষ। আমাদের পাঁচকরদের মধ্যে অনেকেই বোধ হয় এই রক্ষের বিবিদ্ধ অবগত আছেন। আবার অনেকে হয়ত ইহাকে একটি নবাবিছাল, উদ্ভিদ বলিয়া মনে করিবেন।, চৈতন্ত চরিতা-মৃতাদি প্রাচীন হিন্দু ইতিহানে ইহার উল্লেখ দেখা যায়। কথিত আছে, ভগবান্ নারায়ণ, ভক্তগণ কর্ত্বক এই তুলদী পূজার্থে তদীয় চরণে অপিত হইয়া গাকে বলিয়াই ইহার এরপ আখ্যা প্রদান করিয়াছেন। শুনা যায় যে হিন্দুগণ গ্রাক্ষেত্রে ধর্মাচরণে এই তুলদীর ব্যবহার করিয়া গাকেন। গ্রা, কাশী, রন্দাবন, মগুরা, দারকা এবং প্রয়াগ প্রভৃতি তীর্থ ছানে এই তুলদী প্রস্ক পরিমাণে পাওয়া যায়। কিন্তু আমাদের বন্ধদেশে ইহা অতি বিরল গুকদাচিৎ দেখা যায়।

এই রক্ষ সচরাচর বীজ হইতেই উৎপন্ন হয়। দেশীর হালিম শাকের
বীজের সহিত ইহার বীজের অনেক সাদৃশ্ব আছে; কিন্তু বর্ণে অনেক
প্রজেন লক্ষিত হয়। ইহা অস্তান্ত তুলদীর স্তায় বীজ হইতেই উৎপন্ন
হইনা পাকে। অহুর কালে ইহা ঈবৎ লাল বর্ণ দৃষ্ট হয়; রক্ষ বড় হইলে
অগ্রভাগের পত্র সকল গাঢ় বেগুনে বর্ণে রঞ্জিত হয়। পৌষ মাঘ
মাসে সাধারণ তুলদীর স্তায় চরণ তুলদী ও মঞ্জারিত হয়। ইহার মূলকাও
হইতে কুদ্র কুদ্র ডাল পালা বহুল পরিমাণে বহির্গত হইনা থাকে। কিন্তু
মূল কাণ্ডের পার্শন্থ শাধা সকল স্থেমভাবে চারিদিকে বিস্তৃত হইনা
থাকে। এই সকল ডাল হইতে কার্ত্তিক অগ্রহারণ মাসে এক একটি
মঞ্জারী বাহির হয়। মঞ্জারীগুলিনও বেগুনে বর্ণ বিশিষ্ট। এই মঞ্জারী মধ্যে
কুদ্র কুদ্র পত্র সকল শ্রেণীবছ রূপে সন্নিবিষ্ট থাকে। মঞ্জারীগুলিন
পূর্ণাবয়র প্রাপ্ত হইলে প্রত্যেক মঞ্জারীন্থিত কুদ্র পত্র সকলের পার্শ
হইতে দ্রোণ পুশা সদৃশ অতি কুদ্র কুদ্র পুশা সকল বহির্গত হয়। ঐ
সকল পুশা বহির্গত হইনা পরম রমনীর শোভা ধারণ করে। পরে বধন
থী সকল পুশাত মঞ্জারী সম্পূর্ণরপে রন্ধি প্রাপ্ত হয় তথন মূল কাণ্ড

নিটিক শ্লন্ধ ভাবে উর্দ্ধাংশ দির থাকে, এবং পার্থবর্তী পুর্ব্বোক্ত সক তাল সকল মূলকাণ্ডের চারিদিকে বক্র ভাবে নোয়াইয়া পড়ে ওখনই পুর্ব্বোয়িধিত লোক প্রবাদটির কথা মনে পড়ে; অর্থাৎ ভগবান নারায়ণ যে স্বীয় অর্চনার জন্ম এই রক্ষের স্থিটি করিয়াছেন, তাহা পাইই অসুমিত হয়; কেন না রক্ষটির এবন্ধির ভাব দর্শন করিলেই বোধ হয়, যেন রক্ষটি পরমেশ্বর-দত্ত সৌন্দর্ব্যে বিমোহিত হইয়া অবনত ভাবে ঈশ্বরের চরণেই প্রনিপাত করিতেছে। এবং তাঁহার আলিজ্ঞলাভ লালসায় ঋজু তাল সকল উর্দ্ধাংশ তাঁহাকেই তাকিতেছে এবং সাল্ল্য সমীরণ ভরে ঈশ্বৎ আন্দোলিত হইয়া প্রকৃতি স্বন্দরীর কোলে পরমাহলাদে খেলা করিতেছে; একবার হেলিতেছে, আবার ছলিতেছে আবার মৃত্তিকায় পড়িতেছে। বোধ হয় যেন ঈশ্বরের অসীম মহিমা স্মরণ করিয়া এবং তদীয় প্রেমে মুদ্ধ হইয়াই তাঁহার চরণে ভক্তি উপহার প্রদান করিবার নিমিত্ত মনের উল্লাসে ভূ-লুঠিত হইতেছে! ধন্য জ্বাদীশ্বর! ধন্য তাঁহার স্থিটি!!

পাঠক! ইহার স্থানেরভের কথা শুনিবে? পঞ্চানন ভিন্ন, অগ্র কেহ তাহা বর্ণন করিতে অক্ষ। ইহার সৌরভ তোমার আদরের 'রোজগুরাটার' 'রোজনেটে' 'ইউডি কোলন' 'ফুোরিডাওয়াটার' এবং 'লেভেণ্ডারগুরাটার' ও আর যত কিছু সকলকেই পরাজয় করিয়াছে! ভোনার বেল, চামিলী, জুঁই, গোলাপকে তুমি প্রশংসা কর বটে; কিন্তু আমি আমার আদরের 'চরণ তুলসী' লইয়া বনে বাস করিতেও ভাল বাসি। ভোমার চক্ষে গোলাপের রমনীয়ভা যত ভাল লাগুক না কেন, উহার সৌরভ যত মনোহারিনী হউক না কেন কিন্তু আমার চক্ষে উহা তত প্রথারিক প্রেমের পরিচায়ক নহে।

• এই তুলসীর সৌরভের সহিত 'ইউডিকোলনের' গদ্ধের কিছু সাদৃশ্য আছে। সৌরভ অতি উত্তম, অনেককণ স্থায়ী ও বহুদূর ব্যাপী। তুমি বিলাতী কি দেশী স্থান্ধি ব্যবহার করিতে চাও, চন্দন অমুলেপম করিতে চাও, কিছু না কিছু অর্থের কপালে ছাই দিতেই হইবে। আমার

'চরণ তুলসীর' হুইটা পাতা পকেটে পুরিরা যাও বিনা অর্থে গোকুল, পার হইবে। তবে তুমি কেন জামার 'চরণ তুলসীর' প্রশংসা করিবে না?

এই তুলসীর একটি মহলাণ এই যেইহার একটি গাছ বাগানে বা গৃহীর অঙ্গনে থাকিলে ইহার স্থান্ধে সমস্ত ভবন আমোদিত করে। যখন মৃত্ব মৃত্ব বায়ু হিলোল বহিতে থাকে, তথন ইহার শাখা সকল আন্দোলিত হইয়া চতুর্দিকে স্থান্ধ বিভার করে। এমন কি শত হস্ত ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট রত্তের কেন্দ্রে ইহার একটি রক্ষ থাকিলে সমস্ত রতের চতুর্দিকে স্থান্ধ বিভার করিবে। বাগানপ্রিয় পাচককে অনুরোধ করি তিনি যেন তাঁহার বাগানকে এব্রিধ একটি রক্ষের দ্বারায় স্থানাভিত করিতে কুঠিত না হন। যিনি ইহার একটি গাছ বাগানে রোপণ করিবেন তিনি যে কত আনন্দের প্রোতে ভাসিবেন, তাহা তিনিই ব্রিবেন।

যে রক্ষের এতগুণ, পাঠক ! তাছার একটা বিষম হুংখের কথা শুনিলে হুংখ প্রকাশ না করিয়া থাকিতে পারিবেন না। রক্ষটি বসন্তের অথ ছইতে বঞ্চিত ! সকল প্রকার রক্ষের অভাব এই যে, তাছারা বসন্তাগমনে পরম রমনীর শোভা ধারণ করে; তুতন পানে পানবিত, তুতন মুকুলে মুকুলিত ছয়। কিছু আমার 'চরণ তুলসীর' অভাব তাছার ঠিক বিপরীত; বসন্তাগমনে শুক্ক ছইরা মরিয়া যার। ইহা একরপ ওবলি তক্ব বিশেষ। বৎসরাস্তেই মরিয়া যার। পাঠক! এ হুংখের কথা কাছাকে বলি! জগদীশ্বর যে কেন 'চরণ তুলসীর' শিরে এই হুংখের ডালি তুলিয়া দিলেন তাছা বলিতে পারি না। অবশ্বাই ইছার কোন গৃঢ় কারণ থাকিবে; যাছা ছউক ঐশ্বিক কার্যা লইয়া বাকবিত্তা আমাদের শোভা পার না।

পাঠক! এখন ইছার রোপণ প্রণালী সংক্ষেপে কিছু বিরত করিরা বিদার ছই। প্রথমতঃ বৈশাখ কি জ্যৈষ্ঠ মাসে ইছার ক্ষুদ্র কুদ্র বীজ সকল মৃত্তিকার মানা করিরা রাখিবে অথবা ছাপোরে বপন করিবে। তৎপরে বীজ সকল অমুরিত ছইলে এবং স্নতঃ অর্দ্ধ হস্ত পরিমিত ছইলে, তথা হইতে তুলিয়া স্থানান্তরে রোপণ করিবে। একটির বেণী গাছ একত্র
রাখিবে না। ইহার বিশেষ কিছু পাইট নাই। কেবল গাছের
গোড়ার মৃত্তিকা রসশৃত্য হইলে সময় সময় জল সেচন করিবে এবং
মাটী আল্লা করিয়া দিবে। ননে রাখা উচিত যেন বালুকাময় মৃত্তিকায় ইহা রোপণ করা না হয়। এই প্রকারে গাছ প্রস্তুত হইলে,
ক্রেমে রিদ্ধি হইয়া মনোরঞ্জন করিবে, তাহাতে সন্দেহ নাই। অতএব
পাঠক! আমার অনুরোধে একবার ইহার একটি গাছ বাগানে
রোপণ করিয়া উত্তানানুরাগের পরাকাঠা প্রদর্শন ককন।

প্রীঈশ্বর চন্দ্র গুহ। জাশালপুর—মন্নমনসিংহ।

আমাদের পত্রপ্রেরক চরণ তুলদী নামক যে রক্ষের এত প্রশংসা কিলেন তাছা কি প্রকারের গাছ আমরা কখনও দেখি নাই। আশা কিল অতি শীঘ্রই দেখিতে পাইব। পল্লী প্রামের অনেক ছানে বার্ই তুলদী নামক একজাতীয় তুলদী আছে। তাছার ও পত্র স্থালী; ইছাকে কেছ কেছ হুলাল তুলদী ওবলিয়া থাকেন। এই বার্ই অথবা হুলাল তুলদী আমরা কখনও কাছাকে যত্র পূর্বক উন্থানে রোপণ করিতে দেখি নাই। প্রাম্য বনেই আপনি জলিয়া থাকে। লোকে ইছার পাতা মাটীর সহিত নিশ্রিত করে, ও মাছ ধরিবার চার করিয়া পুক্ষণীতে কেলিয়া দেয়। চক্ষু রক্তিমা বর্ণ হইলে ইছার পাতার রসের ফুট দিলে আরোগ্য হয়। শুনা যায়, ইসকগুল নামক ঔবধি নাকি ইছারই বীজ। সত্য কিনা ছির বলিতে পারি না। অত্য কোন বিশেষ প্রয়োজনে লাগে কিনা আমরা জানি না। তবে এই পর্যন্ত বোদ হয় যে যদি ইছা তক্ষপ মানবের কোন হিতকর কার্য্যে লাগিত ভাছা ছইলে

লোকে অবশ্যই আদর করিয়া উদ্যানে রোপণ করিত। পত্রপ্রেক 'চরণ তুলসী' কে মন্তকে তুলিয়া আপনার মহত্বের পরিচয় দিয়াছেন।

সম্পাদক !

# কক্সকম্ব বা মোর্থ ফুল I



আমাদের দেশে মোরগ কুল নামক পুলেপর বিষয় প্রায় সকলেই অবগত আছেন। ডেজো শাক অথবা ডাঁটা শাকের স্থায় ইছার পত্র ও গুল্ম ছইরা থাকে। কিন্তু আমাদের প্রস্তাবিত Cockscomb জাতীয় মোরগ কুল যদিও এখন এই খানেই জন্মে, প্রথমে আমেরিকা ছইতে ইছার বীজ আনরন করা ছইরা থাকে। ইছা পুর্বোক্ত দেশী মোরগ জাতীয় পুলা বটে কিন্তু ইছার আকারগত ও বর্ণগত অনেক প্রভেদ দৃষ্ট ছইরা থাকে। জগত পাতা জগদীখারের আশ্চর্যা ও অনির্স্কানীয় স্থজন কৌলল একবার ছিরচিত্তে ভাবিলে একেবারে বিন্দিত ও স্তন্তিত ছইতে ছর। আমরা সচরাচর এখানে যে জাতীয় মোরগ কুল দেখিতে পাই ডাছা স্থানাধিক অংশ বা অধিক রক্তবর্ণের আভার্ক্ত ছইরা থাকে। এক গাছে একই প্রকার বর্ণের কুল ছয়; কিন্তু শীর্ষ লিখিত Cocks comb জাতীয় মোরগ কুল একই গাছে ও একই সময়ে হই প্রকার বর্ণের হইরা থাকে। দেখিতে বড়ই নয়ন প্রীতিকর ও মনোরম। কোন কুল গোলাপী অর্থাৎ ঈষৎ লালের আভাযুক্ত আবার কোনটা ঘোর লাল; যেন বিশ্ব-চিত্রকরের তুলি অম্পে অম্পে রং ফলাইতেছে • আহা! দেখিলে কাহার হৃদয় না একেবারে পুলকে পরিপূর্ণ হয়।

মোরগ অর্থাৎ কুরুট নামক পক্ষীর মন্তকোপরি যে অপুর্বে বুটী দেখা যায় তাহারই সদৃশ বলিয়া বোদ হয় এই পুষ্পের এই স্বাধ্যা প্রদান করা হইয়াছে। বাস্তবিকই নামের সার্থকতা আছে; কেননা অত্রকরণীয় মোরণ ঝুঁটীর আকার ও বর্ণের সহিত এই পুষ্পের আকার ও বর্ণের এত সাদৃশ্য আছে যে স্মচতুর অনেক সময় দর্শকের ভ্রম জ্ব্যাইরা দের। ইহার পত্র দেশী মোরণের পত্রের স্থার কেবল কিঞ্চিৎ দীর্ঘাকার ও স্থন্ম। ফুল ফুটিয়া একেবারে এক মাসের ও অধিক কাল পর্য্যন্ত বাগানের শোভা সম্পাদন করে। কুলের গোড়ার অর্থাৎ যেখানে শাখার পত্র ক্রমে ক্রমে শেষ হইরাপুষ্প উদ্যাত হয় সেই খাৰে শাকের বীজের স্থায় ইছার ছোট ছোট কাল বীজ হয়। বীজ পরিপক হইলে সপুষ্প মোরগ কুল গাছ ক্রমে ক্রমে দ্লান হইয়া শুকাইয়া যায়। এক একটা শাখায় ও প্রশাখায় একটার অধিক কুলস্ত্রপ (नश यात ना। मशक्रास्तत मूनकां**छ हरेट य शूर्णां जेना** इत मिर्डीहे मर्स्वारिशका तहर ७ जन्मत वर्ग विनिक्षे बहेन्ना शास्क । **धरे कार**ण कथन कथन परकरारत इरे अकात वर्रात धक खबक कून प्रिचिए পাওয়া যার এইরূপ পুষ্প স্তবক দেখিতে অভি স্থানর। এক বারের অধিক পুষ্প উদাত হইতে দেখা যার না। কথিত আছে ইছা বৎসরে ছুইবার জন্মায় ও স্বতরাং ছুইবার পূষ্প প্রদান বর্ষার প্রথমে যে বীজ বপন করা যায় তাহার গাছ বর্ষার সময় অথবা শেবভাগো বড় ছইয়া পূলা প্রদাম করে; আর বর্ধার শেষে যে বীজ্ঞ বপন করা যার ভাছা শীডকালে পৃঞ্জিভ ছইতে থাকে। কিন্তু আমরা পরীকা করিয়া দেখিরাছি যে শিশি-

রের সমর বীজ বপন করিলে বসস্তকালেও ইহার পুষ্প হইয়া খাকে। নিনিরে গাছের ততদূর তেজ হর না, মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিলে ভাল হয়। বোধ হয় এই জন্মই দুইবার বপন করিবার প্রথা প্রচলিত আছে।

পণ্ডিতের। বলেন যে ইছার বীজ টবের উপর বপন করিয়া কাচের चानवन मित्रा वाशिए इत्। होता वड इट्टेल (वाशन कविए इत्: এরপ করিলে ফুন বড় হয়, এবং, গাছ তত বড় না হইয়াও উত্তম পুষ্প প্রদানে সক্ষম হয়। আমরা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি যে এরপ কাচের আব্বণ না দিলে ও ভালরপ ফল লাভে সমর্থ হওরা যায়। বীজ **मार्थे। मार्गिट** वर्णन कतिए इस । होता वस इहेटल मार्थीम अथह অশা আটালিয়। মাটীতে রোপণ করিলে গাছ বড় না হইয়াও উত্তম পूर्ण थानात्म मक्तम रता। तीज मृत्तिकाच हरेत्न ७ जन পঢ़ित्न हे छेप-রোক্ত তিনবার ব্যতীত অন্ত সময়েও গাছ হয় ও পুষ্প প্রক্ষুটিত হইয়া পাকে। সময়ে সময়ে জল পাইয়া মৃত্তিকা সরস থাকিলে এই ফুল সময়ের ফুলের স্থায় বড় ও শোভায়ুক্ত হয়। ইহার চামের অন্থ বিশেষ कान उदिव नारे। त्वजाव शादव अथवा नागात्नव मत्मा श्रक्तनीत शादव ইহা রোপন করিলে বড়ই শোভ। হয়। চারা করিয়া রোপণ না করিয়া একেবারে যথাস্থানে বীজ বপন করিলে ও গাছের বিশেষ ব্যাঘাত এরপ অপায়াসসাধ্য ও শোভা-র্দ্ধিকর স্থার পৃষ্প সকলেরই বাগানের শোভা রদ্ধি করে ইছাই আমাদিগের ইচ্ছা।

উলিখিত পূলা বাগানের শোভা রদ্ধি করিতে যেমন সক্ষম সৌগদ্ধ বিভারে সেরপ নছে। ইছার কোন গদ্ধ নাই বলিলেও অত্যুক্তি ছয় মা। ফলে গদ্ধ নাই বলিয়া অতুস শোভায় সে অভাব পরিপূর্ণ ছইয়াছে। বিষক্ত টায় অপূর্ব্ব কোশলে তাঁছার স্থট সমস্ত ব্লুর ময়্যে একটা অক্তটা অপোকা একেবারে সকল বিষয়ে হীন নছে। যাছাকে ভ্রই এক বিষয়ে হীন দেখিতে পাওয়া যায় তাছাকে আবার অন্য ভার এক বিষয়ের শ্রেইতা গুণ দিয়া তাঁছার অপূর্ব্ব রচনা কৌশলের মহিশা প্রচার করিয়াছেন। তাঁহার ক্ষে বস্তুর মধ্যে কেহই আপনাকে সর্ব্ব গুণে শ্রেষ্ঠ বলিয়া গৌরব করিতে পারেন না।

ঋতুপুষ্পা সমূহের মধ্যে কক্সকন্ব যে একটি অতি রমনীর পূষ্পা তাহার আর অনুমাত্রও সন্দেহ নাই। কুল ফুটিলে আনেক দিন পর্যস্ত থাকে বলিয়া অন্ততঃ বাগানের শোভা-রিদ্ধিকর পূষ্পা সমূহের মধ্যে কক্সকন্বের শ্রেষ্ট স্থীকার্যা। বিদেশীর বীজ হইতে ইহার যেরপ পূষ্পা হয়, দেশীর বীজে বরাবর গাছ করিলে ক্রমে তাহা অপেকা নিরুষ্ট হইয়া আসে। স্বতরাং বিদেশীর বীজ হইতে চারা তৈয়ার করাই উচিত। সাবধানতার সহিত বীজ সংগ্রহ করিতে পারিলে ২।১ বংসর দেশজ বীজে বিদেশীর বীজের ন্যায় পূষ্পা উৎপাদন করা যায়। তাই বিলয়া কেহ যেন দেশী মোরগ ও Cocks comb এক জাতীর পূষ্পা বলিয়া মনে না করেন। দেশী নোরগ দেশী বীজ হইতেই উৎপন্ন হয় কিন্তু Cockscomb এর বীজ আমেরিকা হইতে আনিত হয়। বাগান-প্রিয় ব্যক্তিমাতেই Cockscombএর শোভার বিষয় পরীক্ষা করিয়া দেখিলে আমরা স্থী হইব।

# कार्भाम जूना।

কার্পাস তুলা সম্বন্ধীয় প্রথম প্রস্তাবে আমরা অনেক গুলি অত্যা-বশুকীয় বিষয়ের উল্লেখ করি নাই। নিম্ন লিখিত প্রস্তাবে আমরা তত্তৎ বিষয় যতনূর পারি লিখিব ইস্ছা আছে। বিশেষতঃ কেছ কেছ আমাদিগকে প্রসকল আবশুকীয় ও পরিত্যক্ত বিষয়ে অনেক প্রশ্ন করিয়াছেন। এই প্রস্তাবে আমরা যণাসাধ্য তাঁছাদিগের কৌতুছল নির্ত্তি করিতে চেন্টা করিব। সাধারণতঃ তুলার চাস অন্যান্থ অনেক আবশুকীয় দ্বোর চাস অপেক্ষা কঠান ও কন্টসাধ্য; স্তরাং ইছাতে অধিক সাবধানতা ও অনেক বিবরে প্রশ্নারুপ্র্রুরপে জানা আবশুক।,
আামরা পূর্ব প্রস্তানেই বলিয়াছি যে তুঁলার চাসের ন্যায় লাভজনক
ও হিতকর চাস আনাদিশের অতি অস্পাই আছে। এক্ষণে সাধারণের,
অন্তঃ হুই এক জনের তদ্বিয়ে আগ্রহ ও উৎসাহ দেখিয়া আমরা
যারপরনাই সন্তুক্ত হইয়াছি। আমরা সর্ব্বাস্তঃকরণে তাঁহাদিগের এবস্থিধ
উত্তম ও চেফার স্ফল প্রার্থনা করি।

যে চারিপ্রকার উপাদানে সাধারণতঃ,বস্ত্র প্রস্তুত হইয়া থাকে তশ্বধ্যে ইজিপ্ত দেশজাত গরদ (flax) এসিয়ার পার্ব্বতীয় ভূভাগ হইতে মেষ লোম (পশম বা উল) চিনদেশ হইতে রেসম (silk) এবং আমেরিকাও ভারতবর্ষ হইতে কার্পাস তুলা (Cotton) সর্ব্ব প্রণমেই অন্যান্য দেশ অপেক্ষা উৎক্লফ ও অধিক পরিমাণে পাওয়া যাইত। শেযোক্ত বস্ত্রপ্রনয়নোপা-দান অর্থাৎ কার্পাদ তুলা পৃথিধীর অতি পুথাকাল (অসভ্যাবস্থা) হইতে প্রচলিত হয় নাই। পুর্বের লোকে পূর্বের ক্র প্রতন প্রকারের বস্তেরই ব্যবহার জানিত। এবং যখন ইহার প্রথম আবিষ্কার হয়, যখন জন-সাধারণে ও বিশেষত: সভ্য সমাজে ইছা সর্কোৎকৃষ্ট, সুলভ ও অপ্পায়াস সাধ্য বলিয়া অত্যন্ত আদরের সহিত ব্যবহার করিতে আরম্ভ করেন তখনই ভারতবর্ষে (তদানীত্তন কালের একমাত্র সভ্যদেশ) ও আমেরিকায় ইছার চানে লোকের মন আরুফ্ট ছইয়া ছিল। মেবলোম অর্থাৎ উলের সহিত ইহার সম্ধিক সৌ্যাদৃশ্য থাকায় পুরাকালের লোকে এমন কি এীস রোম প্রভৃতি সভাসমাজেও ইহাকে "গাছ পশম" বলিত। মেষলোমের সহিত বাস্তবিক ভ্রম জন্মাইবার ইহাতে কিছু না থাকিলেও ইছ। আধুনিক কাল প্ৰয়ান্ত ঐ নামে অভিহিত হইয়া খাকে। জন্মানবাদীর। আজিও ছইকে "গ্রাছ পশ্ম" বলে, এবং করাসীসরা ইছাকে "কার্পাস প্রদান" এই আখা। প্রদান করিয়া পাকে।

কার্পাস তুলা প্রধানতঃ তিন্ত্রেণীতে বিভক্ত। ইছার গাছের আক্লতির প্রভেদই এইরূপ বিভাগের মূল ভিত্তি।(১) এক প্রকার কার্পাস রক্ষ ছোট এবং সরস ও সরল ডাল পালা বিশিট ছয় ইছাকে

ইংরাজীতে Herb cotton বলে।(২) ঘন প্রব বিশিষ্ট গুলোর স্থায় এক প্রকার কার্পাস রক্ষ হয় তাহাকে ইংরাজ্যিতে Shrub cotton বলে ।(৩) উক্ত হুই প্রকার কার্পাস রক্ষ অপেক্ষা বড় বড় এক প্রকার রক্ষ হয় উহাকে ইংরাজীতে Tree cotton বলে। এই তিন প্রকারের মধ্যে প্রথমোক্ত Herb cottonই সাধারণতঃ আমেরি-কার ইউনাইটেড ফেটের দক্ষিণ অংশে, ভারতবর্ষে, চিনদেশে এবং অপরাপর ত্রীম প্রদান দেশে বহুল পরিমাণে জমিয়া পাকে, এবং সাধারণতঃ সর্বপ্রদেশে অতি আদরের সহিত অতি উত্তম তুলা বলিয়া ব্যবহৃত হইয়া থাকে। আবার ইহার মধ্যে "সামুদ্রিক দ্বীপ কার্পাস" নামক কাপাদিই দৰ্ববিধান। ইহাকেই Long staple কাপাদ কছে এবং ইছারই আঁশ অন্ত সর্ব্ধপ্রকার কার্পাদের আঁশ অপেকা দীর্ঘ ও রেসমের স্থার মহণ গুণ বিশিষ্ট। পুর্ব্ব প্রস্তাবেও আমরা এই প্রকারের কার্পাদকে দর্শোত্তম বলিয়া বর্ণন করিয়াছি। ইহার গাছ বর্ষে বর্ষে জন্মাইয়া বর্ষে বর্ষে মরিয়া যায় এবং ইছা প্রথমে সাধারণতঃ চালচ্চন ছইতে সেভেনা পর্যান্ত উপক্লন্থিত বালুকাময় দ্বীপ পুঞ্জেই জন্মিতে দেখা শাইত এবং ক্ষুদ্রাকারের রক্ষ হইত বলিয়া আমরা ইহাকে পুরের্বাক্ত Herb cotton আখ্যা প্রদান করিয়াছি। ইহা উদ্ধে ১৮ হইতে ২৫ ইঞ্চি প্র্যান্ত ইইয়া থাকে। ইহার পত্র গাঢ় সরুজ বর্ণে রঞ্জিত। ইহার পুপ্প প্রকৃটিত হইলে অস্প হরিদ্রার আভায়ক্ত বলিয়া বোধ হয়। পুষ্প শুকাইয়া পড়িয়া গেলে জিকোণ গারবিশিন্ট ফল (Pail) দেশা যায়। জেমে জমে এই ফল বড় স্বপারির ভার আরু ডি বিশিষ্ট হয় এবং যত বড় হয় ও প্রতা প্রাপ্ত হয় ততই ইহা রক্ষ গৌরবর্ণ (কটা) হয় ৷ এই প্রকারে যখন ভিতরের তুলা গাঢ় ও রুদ্ধি প্রাপ্ত হয় তগনই এই ফল (Pod) ফাটিয়া ধার ও ভিতর হইতে এক প্রকার বহুফের আয় খেত বর্ণের অগবা পীতাত গোলাকার তুলা পিও দেখা যায়! এইরপে যখন ক্ষেত্রময় ফল (Pod) ফাটিতে আরম্ভ হয় তথন কার্পাস ক্ষেত্র এক অনির্ব্বচনীয় **अ इम्हीत (माञ्चा शांदण कर्द्धा स्त्रमत गांउ इदिङ वर्र्वद कार्शाम** 

পত্রের মধ্যে খেত অথবা পীতাভ উজ্জ্বল্ব তুলা সংযুক্ত ফল যথন ক্ষেত্রময় বাতাসের সক্ষে সক্ষেত্র তাহাতে করিতে থাকে তথন ক্ষেত্র যে অপনরপ শোভা ধারণ করে তাহাতে কাহার ছদয় না অতুল আনন্দে আপ্পৃত্ত হইয়া যায় ? বিশ্ব নিয়ন্তার অপূর্ব্ব কৌশলের কণা মাত্র লইয়া আমরা চিত্রকর বলিয়া বড় গৌরব করি কিন্তু তাহার রচিত বিশ্ব সময় সময় যে অতুল ঐশ্বর্গ্যের ভাণার হইয়া উঠে তাহাত আমরা দেখিয়া ও দেখিনা।

দ্বিতীয় প্রকারের কার্পাস অর্থাৎ Shrub cotton প্রায় ঐ সমস্ত দেশেই জ্বান্ধে থেখানে প্রথমোক্ত প্রকারের তুলা জ্বান্ধ। ইছা ২ অথবা ও বংসর পর্যান্ত জীবিত থাকিয়া তুলা প্রদান করে। গ্রীম্ম প্রধান দেশে বংসরের মধ্যে ইছা হুইবার তুলা প্রদান করে কিন্তু অপেক্ষাক্ত শীত প্রধান দেশে বংসরে একবারের অধিক তুলা প্রদান করিতে দেখা যায় না ইছা দেখিতে করাও ঝোপ (Currant bush) নামক চারা ও ঝোপ বিশিষ্ট গাছের সদৃশ।

গাঁছ কার্পাস অর্থাৎ শেষোক্ত প্রকারের কার্পাস রক্ষ ভারতবর্ষ চিন, ইজিপ্ত, আফ্রিকার মধ্য বিভাগ ও পশ্চিম উপকুল এবং আমে-রিকার কোন কোন অংশে অধিক পরিমাণে দেখিতে পাওয়া যায়। ইছা সাধারণতঃ ১২ ছইতে ২০ ফিট প্র্যান্ত উচ্চ হয়।

উপগ্যক্ত চারিজাতীয় কার্পাস ব্যতীত ক্রষিবিজ্যানিৎ পণ্ডিতেরা আরও অনেক জাতীয় কার্পাস গণনা করিয়া থাকেন। কিন্তু কার্পা-সের জাতিভেদ সম্বন্ধে বানানুবাদ আমাদিগের উপস্থিত প্রস্তাবের উদ্দেশ্য নছে। স্তরাং তাহার চাস সম্বন্ধে জ্ঞাতব্য বিষয় সংক্ষেপে বিশিব।

জামেরিকার কার্পান চাম সম্বন্ধে বিশেষ যত্ন দেখিতে পাওরা যায়'।
সময়ামুসারে বৈশাখ, জ্যাষ্ঠ ও আষাত মানে কার্পাম বীজ বপন করা
হয়। শ্রেণীবন্ধ ভাবে ৫ ফিট অন্তর ও ১৮ ইঞ্চি অর্থাৎ এক হাত
ব্যবধানে এক একটা গত্রে একেবারে তিন চারিটী অথবা তদ্দিক বীজ

ইপন করা হয়। চারা অঙুরিত হুইয়া কিঞ্চিৎ বড় হইলে অপেক্ষরত হুর্বল চারা সকলকে একেবারে উৎপাটিত করিয়া সরল চারা গুলিকে যত্ন সহকারে রক্ষা করা হয়। এরপে এক এক গর্ত্তে ২ অথবা ৬ টা করিয়া চারা থাকে। চারা বড় হইয়া ফুল হওয়া পর্যন্ত বিশেষ যত্ন সহকারে রক্ষা না করিলে কখনই উত্তম তুলা উৎপাদন করা যায় না। আনেরিকার অন্তঃপাতী ইউনাইটেড্ ফেট প্রদেশে যেরপ স্ফারু রপে তুলার চাস হয় এরপ আরু কুত্রাপিও হয় না। ভারতবর্ষের উর্বরা কেত্রে অযত্ন করিলেও তুলার চাসে নিক্ষল হয় না বলিয়াই বোধ হয় এখানকার ক্লয়কেরা ইহার চাসে বিশেষ যত্ন প্রদর্শন করে না। কাজে কাজেই এখানকার তুলা তত উৎক্রট হয় না। সাগোর সাহেব এগ্রিইলেকুরাল সোসাইটীর পত্রিকায় তুলার চাস সময়ের যে পত্র প্রকাশ করিয়াছেন পাঠক গণের স্মবিধার জন্ম তাহার সারাংশ আমরা নিম্নে উদ্ধৃত করিলাম—

### মুত্তিকা।

যমুনা বা গলার উপকূল, আসামের পার্কতীয় বিভাগ, এবং কাছাড় ও চট্টগ্রাম প্রভৃতি স্থানে বালুকাপ্রধান যে সমস্ত ভূমি আছে তুলার চাস সম্বন্ধে তাহাই বিশেষ উপযোগী। বালালার স্বিকাংশ স্থান ও যমুনার পরপারে যে (ক্রম্ম বর্ণের) পঙ্কিল ভূমি আছে তাহাতে ও তুলার চাস করিতে পারা যায়। অন্ততঃ ছুই হস্ত নিম্ন পর্যান্ত ভূমি অপ্প মৃত্তিকামর হওয়া িশেন আবশ্যক: কেন না কার্পাস রক্ষের মূল শিকড় বন্ধ দ্র পর্যান্ত মৃত্তিকা ভেল করিয়া যায়, এবং এই শিকভ্রে স্বন্ধেল গমন না হইলে গাছ অতি শীঘ্রই নিত্তের ও শুক্ত হিয়া যায়। উপরোক্ত স্থলে স্বিকাংশ ভূমিই তুলার চাসের উপযুক্ত কিন্তু যেখানে মৃত্তিকার স্বন্ধ

নিম্নেই কন্ধর, আটালিয়া কঠান মৃত্তিকা বা প্রস্তুর আছে সেখানে কোনী মতেই তুলার চাস স্থকর নহে তাহা আমরা বিশেষ পরীকা করিয়া দেখিয়াছি।

ননাবগঞ্জে একটা তুলার বাগান ছিল, আমরা দেখিয়ছি দেখানকার চারা কার্পাদ গাছ ছই ফিট পর্যন্ত উচ্চ হইয়াও মরিয়া গিয়াছে। কারণ অমুসদ্ধানে জানা গোল যে উক্ত চারা গাছের শিকড় ঠিক মৃত্তিকা পার হইয়া কলরে লাগিবামাত্রই গাছ ক্রেমে নিস্তেজ হইতে আরম্ভ করিয়া অবশেষে মরিয়া গোল। কর্দ্দম্মুক্ত মৃত্তিকায় গাছ হইলেও হইতে পারে কিছ তত স্ববিধাজনক নছে। অযোধ্যা, বাঙ্গালা, আসাম, কাছাড় প্রভৃতি দেশের ছানে ছানে এরপ মৃত্তিকা আছে। এরপ মৃত্তিকায় গাছের চতুর্দিক শীদ্রই কঠান হইয়া শিকড়ের রমাকর্ষণের ও স্বচ্ছন্দ গমনের ব্যাঘাত জন্মায় কার্পান চানের ভূমিতে জল প্লাবনের আশক্ষা থাকা কদাচ উচিত নছে। কেননা ভাছা হইলে চারার শিকড় সন্নিহিত স্থানে অধিক পরিমাণে জল বসিয়া চারার হাণি করিছে পায়ে।

ক্রমশঃ ৷

# খোবানী (Apricot)

আপ্রিকট্ বা পোবানী পিচ জাতীয় এক প্রকার উপাদেয় ফল বিশেষ। সর্বপ্রথমে ইছা আমিনিয়াও আসিয়ার কোন কোন প্রদেশে অপর্বাপ্ত পরিমানে পাওয়া যাইত। একনে ভারতবর্ষে ইছা তত প্রচুর পরি-ছলে দেখিতে পাওয়া যায়। যদিও ভারতবর্ষে ইছা তত প্রচুর পরি-মাণে জন্মায় না, তত্রাচ ভারতবর্ষ যে ইছার চাসের সম্পূর্ণ উপযোগী ভাছার আর বিন্দুমাত্রও সন্দেহ নাই। প্রণালী অনুযায়ী ইছার চাস করা ছর না বলিয়া ভারতবর্ষ জাত খোবানী সাভাবিক যেরপ হওরা ফুটিত তাহা অপেকা নিক্লট ও কুদ্রাকার হইয়া থাকে। পশ্চিম ভারতবর্ষে একপ্রকার খোবানী (Apricot) দেখিতে পাওয়া যায় তাহার বর্ণ শ্বেত কিন্তু আকার ও আকাদন নিতান্ত মন্দ নছে। সম্ভাবত খোবানী যেরপ ক্লগদ্ধি, স্থাত্ন ও রহৎ এই পশ্চিম ভারতবর্ষ জ্ঞাত খোবানী ও প্রায় তক্রপ। ইউরোপে সর্কাপেকা ব্লছৎ ও উত্তম জাতীর খোবানী পাওয়া যায়। কথিত আছে রোম বাসীরাই ইহা প্রথমে हेश्लट्ख जानग्रन कट्दन। अक्रट्रा हेश्लट्ख्य मर्व्यवहे वहन शिव्रमार्ग ইহার চাস হইয়া থাকে। বাগানে যখন ইহার খেত বর্ণের ফুল প্রক্ষ্ত-টিত হয় তখন বড় স্থলর দেখায়। উপর্যক্ত পিচফলের স্থায় ইহার খোদা বড় পাতলা ও কোমল। বীজ ও কলম হুই প্রকারেই ইছার গাছ তৈয়ার করা হইয়া থাকে। অস্প রস্যুক্ত পদ্ধিল মৃত্তিকাই খোবানী চাসের সম্পূর্ণ উপযোগী। পিচের ন্যায় ইছার গাছ প্তিবার পুর্বের ভূমিতে গোবর ইত্যাদির সার দিলে ভাল হয়। কখন ২ কুলের চারার সহিত ইহার কলম বাঁধা হইয়া গাকে। কিন্তু তাহাতে ফল তত উৎক্লফ হয় ন।। পিচের ফায় ইহার বিজের চারার সহিত ইহার কলম বাঁধা উচিত।

ম্পিড্ সাহেবের "ভারতবর্ধে বাগান করিবার বিধি" নামক পুস্তকে ইহার চাস সম্বন্ধে যাহা লিখিত আছে বাগান-প্রিয় ব্যক্তি গণের স্বিধার জন্ম আমরা তাহা নিম্নে সংক্ষেপে উদ্ধৃত করিলাম।

উপযুক্ত ছানে খোবানীর চারা অধবা কলম রোপণ করা ছইলে পর
মৃত্তিকার এক হস্ত উপরে যে সকল শাখাকুর ছইবে ডাহা ভাজিয়।
কেলা উচিত। এবং জানুয়ারি মাসের প্রথমে অর্থাৎ পৌষ মাসের
শেষ ভাগে যে সকল শাখা বহির্গত ছইবে তাহার পাঁচ কি ছয়টী মাত্র
রাধারা অবশিষ্ট গুলি মূল শাখার অগ্রভাগ পর্যন্ত বক্রভাবে অর্থাৎ
কলম ছেয়া করিয়। কাটিয়া ফেলিতে ছইবে। এরপ করিলে সম্ভবতঃ
একটী শাখা অপেকাক্রত লম্বাভাবে অক্ত শাখা অপেকা উর্দ্ধে উঠিবে
এবং সত্তেজ ও পুষ্ট ছইবে। পর বংসর ও ঐ প্রকারে গাছের তেজ

অনুসারে ৫।৭ টা মাত্র সতেজ শাখা ছেদন করিতে হইবে। এই প্রকারে শাখা প্রশাধা প্রশাধা সমতেজ বিশিষ্ট হইলে অর্থাৎ যদি কোন শাখা অপরিমিত রূপে বর্দ্ধিত না হর তাহা হইলে আর কাটিবার আবশ্যক নাই বুরিতে হইবে। কিন্তু যদি এই সমস্ত শাখার মধ্য ভাগে কোথাও স্তন শাখা বহির্গত হইরা মূল শাখার তেজের কোন হানি করিতেছে বলিয়া বোধ হয় তাহ। হইলে তৎক্ষণাত তাহানিগকে সমূলে বিনাশ করা কর্ত্ব্য।

মাঘ কি কান্ত্রন মাস হইতে জ্যেষ্ঠ বা আয়াচু মাস পর্যন্ত গাছের প্রতি
বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশুক, যে সমস্ত ডালে ফল ধরিবার সন্তব সেই
সমস্ত ডাল ব্যতীত অভাভ কেঁকড়ী ডাল ছাঁটিয়া দেওয়া কর্ত্ব্য ।
বংসর বংসর নিস্তেজ ডাল কাটিয়া দিতে হইবে ও গোড়া খুসিয়া
পিচের ম্যায় \* সার দিতে হইবে এরপ করিলে ফল উত্তম হইবে ।
রক্ষ পুরাতন হইলে অভঃই নিস্তেজ হইয়া পর্ড়ে । সেরপ ছলে, রক্ষের
উপরিছ শিকড় ছেলন করিয়া সার দিবে; তাহা হইলে আবার মৃতন
শাখা কচাইবে ও সতেজ হইবে । জমীর সার ও মৃত্তিকার পাইট
পিচ্ তৈয়ার করিবার ভূমির ন্যায় করিতে হইবে । এগ্রিহার্টিকল্ট্রায়াল
সোসাইটীর ম্যাগাজিনে ফট্ সাহেবের যে পিচ-চাস সম্বন্ধীয় পত্র প্রকাশিত হইয়াছিল তাহা আমরা ছানান্তরে উদ্ধৃত করিয়াছি ।

পিচের চাস সাধারণতঃ খোবানীর চাসের ন্যার। এই জন্য সে বিষয়ে অন্য বিশেষ কিছু লিখিত ছইলনা।

<sup>\*</sup> ক্লবি সংগ্ৰহ ২০৭ পৃষ্ঠার দেখ।

## নর বিষ্ঠার সার।

.

এতদেশীর ক্রবকেরা গোময়-ভন্ম, অর্দিতি-ক্লার, মছিব শৃক্চুর্ণ, গবান্থির গশিতাংশ সর্বপ-খইল, বিক্লত গোময়, পুরাতন তুণ (খড়) পতিত জমির মাটি, পুরুরিণীর পুত কর্দম এবং বহুকালের অব্যাবছার্ব্য জীর্ণ দুশার প্রাচীরের অবশিষ্ঠাংশকে জমির সাররূপে ব্যবহার করিয়া থাকে। এতঘাতীত আর একটি দ্রবা বলকাল হইতে ভূমির পক্ষে উৎক্লফ্ট সার বলিয়া ব্যবহৃত হইয়া আদিতেছে, তাহার নাম নরবিষ্ঠা!! একজন জগদ্বিখ্যাত রসায়ণ তত্ত্বিদ পণ্ডিত লিখিয়া গিয়াছেন, মনুষ্যের বিষ্ঠা ক্ষবিকার্য্যের পক্ষে উৎক্রট "সার।" সুক্ষদর্শী পাচক মহাশয়ের। বোধ হয় জ্ঞাত অ'ডেন, মানব গণ যে দকল দ্রব্য আহার করিয়া উদরস্থ করেন তাহার সারাংশ রক্ত ও মেদে পরিণত হয়, এবং "অসার" অংশ মুত্র, স্বেদ, দূষিত বাষ্পা ও বিষ্ঠা আকারে শরীর হইতে নি.হত ইছাতে সুর্মিক পাঠক মহাশয়েরা আমাকে থাকে ৷ "কোন গণ্ডমুর্থ এবং বে-রসিক বলিতে পারেন, 'অসার' প্রব্যকে ভূমির উৎক্রই 'সার' বলিয়া শিলিখিয়া গিয়াছেন ? কিন্তু লীলাময়ী প্রকৃতির গতি বিচিতা! যাহা ভোমার পক্ষে সার তাহা হরত আমার পক্ষে অসার, আবার যাহা আমার পক্ষে সার তাহা হয়ত তোমার নিকট অসার ভিন্ন আর কিছুই नरह। य विष्ठांत प्रशंक्त आमानिशंक नामिकांत्रक, आवत्र निर्ड হয়, যাহায় শতহন্ত দুৱে বসিতেও চিকিৎসক মহাশয়েরা নিষেধ করেন, যাহার আত্রাণে শরীরস্থ প্রাণ বায় দূবিত হয়, দেখ, সেই অসার তুর্গদ্ধময় বিষ্ঠা ভোজন করিলে শূকর কুকুর এবং গাভীর শরীরে इटकुद शिंद्रमांग हिम्भाग अदः जाहाटनत जिल्ला साम गुक्त अवः मार्ग 'পেণী সবল ও সুস্থ হয়। ইউজিন সুটকী সাহেব বলেন, সম্প্র ভারতবর্ষে প্রতিবর্ষে ১,১৬৫ কোটি টাকার খাদ্য लाह्कत्र। छेनद्रक् कदिशा शाहक। छाविशा एमध, अएमटम अजिनिम

নর বিষ্ঠার কত হিমালর পাহাড় প্রস্তুত হয়। বর্দ্ধমান জিলার ভূতপূর্ব সিবিদ সার্ক্ষন ভাক্তার ফ্রেঞ্চ সাহেব তাঁছার বার্ষিক রিপোর্টে লিখিয়া গিরাছেন "এ জেলায় অধিবাদীর সংখ্যা প্রচুর এবং সর্বত্ত ঘণ বসতি। \* \* \* \* আমি সংক্রামক (ম্যালেরিয়া) রোগগ্রস্ত ব্যক্তি গণের অবস্থা অমুসদ্ধান করিতে গিয়া এক আমে উর্তীর্ণ হইলাম, তথার ২,৭০০ শত লোকের বাস। ইহাদের প্রত্যেকে প্রতিদিন তুই বেলায় সর্ব্ব প্রকারে বদি অন্ততঃ গড়ে দেড় সের দ্রব্য আহার করে (বর্দ্ধমান জেলায় ক্লবিজীবি সুসকার লোকের সংখ্যা অধিক), তাহা হইলে প্রতিদিন একবার, তুই বার, কিম্বা তিনবারে ১০ ছটাক পরিমাণে মলত্যাগ করিবার সম্ভাবনা। यिन जो हो है हत, जो हो हरेल अक्सारम भी आदि 3,250 मन अवर २४ দের পতিত হয় এবং একবংসরে সর্বস্থ ১৫,১৮৭ মণ ২০ সের অর্থাৎ এক খানা বড় পদ্দী ডুবিয়া যাইতে পারে।" একথায় পাঠক হাসিয়া জিজ্ঞাস। করিতে পারেন, "বদি তাহাই হয়, জহা হইলে পদ্দী আমের লোকের কিরুপে সাস্থ্য বজায় থাকে ?" বাস্তবিক তথায় মিউনিসিপা-निष्ठी माहे, आश्वा तक्क माहे अवर खासा तक्कां के काम वर्तमावस माहे। কিন্তু পাঁচকের জানা উচিত, এসকল স্থলে "সরকারি নেগর" আছে: "সরকারি মেথর" অর্থে কোম্পাণী বাহাতুরের বেতনভোগী মল-পরি-काরক ব্ঝারনা। প্রাচীন যুগের বরাছ অবতার এই কলিয়ুগে—উন-বিংশ শতাব্দীতে—শুগুবিহীন ফুদ্র হন্তীর আকারে "শূকর" নামে व्याचाण बहेश महकाती संशद्धत कारी कतिएए हा स्त्रीज, द्वि, वर्गा বালুকা এবং গৰু ইহাদের সহায়তা করিয়া থাকে। একণে দেখা যাউক, এই বিষ্ঠার কি গুণ থাকাতে রসায়ণিক পণ্ডিতেরা ইহাকে ভূমির উৎক্রফ্টসার বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন।

ভারতবর্ষে প্রতিবর্ষে প্রতি একার জমিতে ৪ সের ফস্করিক এসিড,

৭া০ সের পোটাস, ২৫ সের সিলিকা এবং এতদ্ভিম্ন কিরৎ পরিমাণে

শমিজ পদার্থ মন্ট হইরা থাকে, অণচ যে পরিমাণে ক্ষতি হয় অবস্থ সে পরিমাণে পুরণ হয় না তাহা হইলে ভূমিতে এখন যে পরিমাণে

শল্যোৎপন্ন হয়, ২৫০ বংসর পরে ঠিক তাহার সিকি হইয়া দাঁডাইবে ! ভারতের লোকেরা প্রতিবর্বে ১,১৬৫ কোটী টাকা মূল্যের যে পাছারীয় দ্রব্য উদরস্থ করে তাহা জমি হইতে উৎপন্ন হর এবং এ ভূন্যোৎপন্ন দ্রব্যে কার, খনিজ পদার্থ প্রভৃতি প্রচুর পরিমাণে থাকায় অবশেষে নর বিষ্ঠাও পশুবিষ্ঠায় তাহার অধিকাংশ আসিয়া পড়ে। হিন্দু ও मूमलमारिन नतिकोरक विराधिका श्री कि क्कूर मर्गन कतिशा शारक, স্তরাং তাহার। ইহাকে ভূমির সার বলিয়া গ্রহণ করিতে পারে না। কিন্তু চীন ও জাপানে প্রচুর পরিমাণে ইহার প্রচলন থাকায় তথাকার ভূমি সকলের উৎপাদিকা শক্তি এতবারা সম্পকাল মধ্যে হৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরাছে। ভারতে এথগা গাকিলে আশাতিরিক্ত ফল পাওরা মাইত। ভারতে কৃষি কার্য্যের উন্নতি এবং ভূমি সকলের উৎপাদিকা শক্তি র্দ্ধি ও পুনঃ সংকার, আমার বিবেচনায়, এই সার প্রচলনের উপার অধিক পরিমাণে নির্ভর করে। ১৮৭৫ খুটান্দে ভারতব্যীয় গবর্ণ-মেণ্ট এদেশ ছইতে ২০ ক্রোর টাকা ভূমির রাজস্ব অদায় করিয়া ছিলেন, কিন্তু প বংসর ভূমি হইতে যে শশু উৎপন্ন হইয়া ছিল এবং ভূম্যোৎপন্ন শ্স্য সংগ্ৰহে ভূমির উৎপাদিকা শক্তি ও পোষক পদার্থ যে পরিমাণে ব্যয়িত ও নফ হইয়া ছিল, ইউজিন সাহেবের মতে তাহা এখন ও পুনঃ প্রাপ্ত ছওয়া যায় নাই। যদি এইরপ অবস্থা উত্তোরতর চলিতে থাকে তাহা হইলে সাহেবের মতে ক্ষতির পরিমাণ এত অধিক ছইরা উঠিতে যে তাহা সংপূরণ করিতে ছইলে ভারত বর্ষীয় যাবতীয় নর নারীদের বহুকাল ধরিয়া অন্তি মক্ত। ভোজী পরিশ্রম করিতে ছইবে। ভাক্তার লিবিগ অনুমান করেন, প্রত্যেক নগর উপনগর এবং পদী আমে যদি কিঞ্চিৎ কট স্বীকার করিয়া সনুদয় নরবিষ্ঠা সংগৃহীত ও একত্রিত করিতে পারা যায় এবং যদি সেই গুলি প্রত্যেক ক্লবক কিম্বা ক্ববিজীবি লোককে তাহার ভূমির পরিমাণ মত বিভাগ করিয়া দেওয়া ষায় তাছা হইলে জমিতে কিছু কাল ধরিয়া আর কোন প্রকারের সার না দিলেও কেবল মাত্র এডবারা ভূমির উৎপাদিকা শক্তি রীতিমত বজার

পাকে। বিলাতের স্থাসিদ্ধ টাইম্দ নামক সম্বাদ পত্তে একবার লিখিত হইয়া ছিল যে, চীন দেশের লোকেরা বিলাতের লোকের স্থায় পেকদেশ হইতে বিহন্ধ বিষ্ঠা কিয়া ক্ষার, ধূলি অথবা কর্দ্দন ব্যবহার করেনা, তাহাদের ৪০ কোটি লোক জমির সারের জন্য প্রধানতঃ নর বিষ্ঠার উপর নির্ভর করে। রটন বাসীরা মেষ বিষ্ঠার আদর করে বটে কিন্তু নর বিষ্ঠার সার তদপেক্ষা সহজ্ব গুণে শ্রেষ্ঠ ও সহজলর।

নরবিষ্ঠার সার ব্যবহারে কল কৌশল, বুদ্ধি, চাতুরী, পরিশ্রম, যত্ত ও অর্থ ব্যয়ের আবশ্যকত। নাই। চিন ও জাপানে ইহা আদর্শ সার বলিয়া পরিগণিত হইয়াছে: ভারতে তবে ইছার প্রচার কেন না ছहेत्र ? शिल्याम अवश् नगत्त्र हेशात व्यवहात शून महज कथा ; इहे আর ছুই একতা করিলে ৪ উৎপন্ন হয় ইহা যেমন গানিতিক সত্য, নর বিষ্ঠার প্রয়োগে ভূমির উৎপাদিকা শক্তি রদ্ধি হয় ইহা তেমনি কৃষি সবন্ধীর সতা। পদি কিষা কুদ্র নগর হইতে কিঞ্চিৎ অন্তরন্থ কোন শুক্ষ, উচ্চ এবং কঠিন ভূমি খতে তিনটি রহদাকার গভীর গর্ভ খনন করিয়া বর্ষের সমুদয় নর বিষ্ঠা এবং আপর্জ্ঞনা প্রোণিত করা আবশ্যক, তদস্তর তহুপরি শুষ্ক ও কঠিন মৃত্তিকা এরপ ভাবে চাপা দেওয়া আবস্খক যে প্রতি দিনের ময়লা যেন স্থবন্দোনন্ত মত থাকে। এই গর্তের উপরে খড়ের একটি ছোট চালা বাঁধিয়া দিতে পারিলে বভ ভাল হয়। গর্ভ গুলি পুর্ণ হইলে ৬ ইঞ্চি পরিমাণ পুরু মাটির চাপ দিবে। এইরপে এক বৎসর পরে বিষ্ঠা রাশি গলিত, পতঃ ও বিক্লত হইয়া ক্লফবর্ণ মাটি রূপে পরিণত হুইলে জ্যির সার রূপে বাবহার করিবে এবং এ স্থানে অবশিষ্ঠাংশ কিছু রাখিয়া আসিবেন। এছলে আর একটি কথা বলা আবশুক। ঐ বিষ্ঠার মঙ্গে আমের হাট, বাজার, দোকান, রান্তা, গালি, বৈঠকখানা, অন্তর মছল প্রভৃতি পরিষ্কার করিয়া যে সকল व्यावकाना भारता यात्र वर इक्षन जना, कात अभाजि विका मश्किश्व সর্ব্ব প্রকার ময়লা মিঞিত করিয়া দিতে পারিলে বড় উত্তম হয়। পাঠকের শরণ বাধা আবশুক, গাভি বিষ্ঠের সার একাকী শক্তের কিছু উপকার করেনা বটে কিষ্টু রক্ষের অর্থাৎ খড়ের সত্তর রিদ্ধি (Growth) সম্পাদন করে। একেবারে তিনটি গর্ত্তের মল ব্যবহার না করিয়া ক্রমে ক্রেমে যে এক একটি করিয়া ব্যবহার করিতে পারিলে স্থবিধা জনক হইতে পারে।

উত্তর পশ্চিমাকোণের ফরক্ষাবাদ সহরে নর বিষ্ঠা প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত ছইয়া থাকে। মাক্তবর মিফার ই, সি, বক্ নাছেবের রিপোর্ট ছইতে আমি নিম্নলিখিত অংশ অনুবাদিত ও উদ্ধৃত করিয়া দিলাম "দোয়াব তীরবর্তী কাছি নামধেয় ক্ষিজীবি সম্প্রদায় বিলাতের বাজার বাগিচা চাসানিগের সমতুল্য। সহর কিম্বা বড় বড় গ্রাম ব্যতীত কাছিরা আর কোথাও গাকেনা, কারণ এই সকল স্থানে অধিক পরিমাণে সার পাওয়া যায়। ইহারা যে সকল শতের আবাদ করে তাহাতে প্রচর পরিমাণে সারের প্রয়োজন। বর্ধার সময় মকাই, শীত প্রারম্ভে গোলিআলু এবং শীতাবসানে তামাক এই তিন প্রকার দ্রব্যের তাহারা অধিক পরিমাণে আবাদ করিয়া থাকে। কেহ কেহ এই তিনের আবাদ প্রতিবর্ষে ৭০০ শত টাকা পর্যান্ত লাভ করে, প্রতি একারে ১৫০ মণ প্রয়ন্ত আলু জ্লিতে দেখা গিয়াছে। সেখানে এক মণ আলুর দাম ১৬১০ আনা কাছিরা বর্ষের শেষে মেষ ও রবের গাড়ি করিয়া সহর ছইতে নরবিষ্ঠা আনয়ণ পুর্বাক জমিতে দেয়। প্রতি একারে চারিশত পূর্ণ গাঁদাল পরিমিত বিষ্ঠা দেওয়া ছইয়া খাকে। যদি গড়ে প্রতি একার ভূমিতে ৩৫০ গাঁদাল ধরিয়া লওয়া যায় তাহা হইলে ১,৩১২ একার পরিমাণ ভূমিতে ৪,৬৯২০০ গাঁদাল দেওয়া আবশ্যক। এই প্রণালীতে জ্ঞার ফসল এত অধিক হয় যে ভক্তক্ত গবর্ণমেণ্ট এবং জ্ঞামদার সম্প্রতি দ্বাচকে এ সকল জমির রাজত রিদ্ধা করিয়া দিয়াছেন। একার জমির জন্ম কাছিদিগাকে কখন কখন ২০ টাকা পর্যান্ত খাজানা দিতে হয়, অপর জমির ৬ টাকার অধিক খাজানা নয়, কোন কোন স্থানে উর্ব্ধরা জমির ৪০ টাকা পর্যান্ত খাজানা আছে। মর বিষ্ঠার मात्र दादश्य कतिशं कांड्रिया जन्म कान मह्ना दिनक्रण धनमानी,

वनभानी, कमजानानी धवर मीर्घायु श्रेष्ठा वनित्रा श्रीवर्गाविक इस्त्री উঠিয়াছে।" ফরেকাবাদের (Settlement officer) ভূমি বন্দোবস্ত विভাগের তত্বাবধায়ক ইলিয়ট সাহেব বলেন, "পুর্বে কাছিদিগাকে যে জমির জন্ম ১২ টাকা খাজানা দিতে ছইত, নর বিষ্ঠার সার ব্যবহার করিয়া সেই জমির জন্ম এখন তাহাদিগকে ৫০ টাকা পর্যান্ত দিতে হয়। भिः द्रम्ति नाटम जात अक जन माट्य बटलन, देकू, मत्राम, यव, कूछि, কুলকপি, সর্বপ এবং আরও কএক প্রকার বাগান জাত ফল ফুলের পকে যে বিষ্ঠার বিশেষ প্রশস্ত। বেরারের আসিফাণ্ট কমিসনর সাহেব বলেন অমরৎ নামক স্থানের জমিতে এই সার ব্যবহার করিয়া প্রতি একার পরিমাণ ভূমিতে পরিষ্কার হিন্দল ঘাট নামক তুলা গর্ভে প্রায় একমণ বার সের পাওয়া যাইতেছে, পূর্বে সার্দ্ধ দাদশ সেরের অধিক পাওয়া যাইতনা। সিদ্ধু দেশের কমিসনর বলেন, তথাকার বাগিচা ওয়ালারা ইছা ব্যবহার করিয়া বিশেষ লাভবান হইয়াছে, বিশেষতঃ বণিত্তকরা (বেণেরা) ইছার অত্যন্ত সমাদর করে। বলের অন্তর্গত স্করাটে ক্ষারের সহিত বিষ্ঠা মিশ্রিত করিয়া হিন্দু এবং যবন রুষক দিগের নিকটে বিক্রীত ছইয়া থাকে, তাহারা কুসংস্কার পরিত্যাগ করিয়া ইহা গ্রহণ পূর্বক **क्लाबादी अञ्चि भएक वावशांत करता।** माक्तिगारका अहे महक्रमकादी সারের নাম "সণখুদ" অর্থাৎ স্থবর্ণ চুর্ণ। বড়বাংকি নামক স্থানে ইকু গোধুৰ এবং কপির জন্ম মুরাণ নামক ক্লমক সম্প্রনায় মরকারী পায়খানা ছইতে ময়লা খরিদ করিয়া আনে।

अकर्ण शांठक महानंतरक आमता अठ९ मयद्व आमार्मत निरक्त धक्षी भीत्रकात कल जानाइटउडि ।

#### হিসাবের খাতা।

विकास १२४%)

৫ বিঘা হৈমন্তিক ধান্তের জমি।

সন मन সন 2269 2229 2500 সাত্রসের বিষ্ঠা ও বাইশসের বিষ্ঠা ও কেবলমাত্র একমণ অপরাপর সার অপরাপর ৫ সের বিষ্ঠায় ধান্য। অৰ্দ্ধয়ণ উৎপন্ন ধাত্ৰ ধান্ত রুষ্টি (অভাবে) ৩ কাহণ ৭॥০ সের ৪ কাছন ৭ কাছণ

নিম্ন লিখিত তালিকায় পাঠকের। বন্ধদেশীয় জমির পক্ষে কোন্ প্রকারের সার কিরূপ উপযোগী অনায়াসেই বুঝিয়া লইতে পারিবেন।

## [এক্ প্রকার ইক্ষুর জমি।]

ইক্ষুর পরিমাণ

সার বিবৰ্জ্জিত জমিতে উৎপন্ন ... ... ১৯ টন
রাস্তার মরলা জাত সার ঐ ... ... ৪১ টন ৫ ছন্দর
পশু বিষ্ঠার সার ঐ ... ... ৪৮ টন ২ ছন্দর
নর বিষ্ঠার সারে ঐ ... ... ৫২ টন ৬ ছন্দর
নর বিষ্ঠার সারে প্রয়োজনীরতা প্র উপকারিতা কিরপ, উপরিউক্ত

তুলনাময়ী তালিকায় পাঠক অনায়াদেই বুঝিতে পারিতেছেন; হিসাবে ধরিলে নরবিষ্ঠা ব্যবহৃত জমি অস্তান্য জমি হইতে ১৫০ টাকার অধিক শস্য উৎপন্ন করে। মনুষ্য দিশের ব্যবহার্য ও আহার্য্য যাবতীয় পদার্থ যে সকল জমি হইতে উৎপন্ন হয় সেই সকল জমিতেই এই সার ব্যবহার করা যাইতে পারে।

নর বিষ্ঠা ব্যবহার করিয়া যে ভূমিকে উর্ব্যরা শালী করা হয় তাহা হইতে উৎপন্ন শদ্যে মানব জাতির শরীর পোষণ কারী অনেক পদার্থ নিছিত। গাকে। লিবিগ সাহেবের মতে সহস্র সের নর বিষ্ঠায় নিম্ন লিখিত পদার্থ গুলি পাওয়া যায়।

পটাৰ	२,१
<i>স</i> োডা	<b>২,</b> 9
हुन	४,२
মাাণ্নেশীয়া	5,0
<b>লৌহজ্ব</b> ারা	طرد
ক্লোরাইড সোডিয়ম	२,१
ফদ্ফরিক আসিড	৬,৪
সদক্ষিরীক আমিড	৩,৬
কার্বদিক ঐ	8,0
বালুকা	<i>ઽ</i> ઌૢ.૨
সিলিক।	40,2

5,000

ইউজিনি সাহেব বলেন, এই সার ব্যবহার করিলে প্রতি একারে অভংপর গোধুম ২৫০ পৌও এবং চাউল ৩০০ পৌও রন্ধি প্রাপ্ত হইবে অর্থাৎ মোটে ও ভাগের এক ভাগে বাড়িবে। বীজ বপণের অব্যবহিত পরে ইহার ব্যবহার আবশ্যক।

কোন একটি মিউনিশিপালিটি হইতে নরবিষ্ঠা ধরিদ করিয়া এক জন মুসলমান কপি রোপণ করিয়া ছিল, তাহাতে লাভবান হওয়ায় সে ব্যক্তি শাস্ত রোপণ কালে ইছা ব্যবহার করে। তাহার খাতা দেখিয়া আমরা আশ্চর্যা হইলাম, তিন বংলারের মধ্যে পূর্ব্যপেক্ষা বিঘা প্রতি ভাহার গড়ে শতকর। ৭৭ টাকা লাভ দাঁড়াইয়াছে।

### বিলাতি ধরণের বাঙ্গালী ক্লুষক।

সম্বাদ পত্ৰ পাঠ করিয়া আমরা জ্ঞাত হইলাম, কটক কলেজের উদ্ভিদ বিক্তার ভূত পূর্ব্ব অধ্যাপক বাবু গিরিশ্চন্দ্র বন্ম সম্রতি ইংলণ্ড ছইতে ক্ষবিছা শিক্ষা করিয়া ভারতবর্ষে প্রত্যাগত হইয়াছেন। জেলা বর্দ্ধ-মানের অন্তর্গত সেলিমাবাদ থানার অন্তর্বর্তী বেড়্প্রামে গিরিশ বাবুর নিবাস, ইনি জাতিতে কায়স্থ এবং এম, এ, পরীক্ষায় উত্তীর্ণ। আমা-एन अभिक निर्मात मर्ग जरनरक रेडाँत नाम अवन कतिया शाकिरवन। বলদেশের ভূতপুর্ব ছোট লাট সার এসলি ইডেন বিলাত যাইবার সময়ে এদেশীয় লোকের একটি মহৎ উপকার করিয়া গিয়াছেন। তিনি প্রতিবংসর গ্রথমেটের ব্যয়ে ছুই জন করিয়া এদেশীর ছাত্র ক্ষিকার্য্য শিক্ষার্থে বিলাতে পাচাইবেন এই নিয়ম করিয়া যান। তাঁছার নিয়ম মতে গ্রপ্নেটের টাকায় ছাত্রেরা বিলাতে যাইতে, তথায় থাকিয়া পাঠ করিতে ও বিলাত হইতে এদেশে ফিরিয়া আসিতে পাইবে। এই নিয়ম প্রচলিত হইবার অব্যবহিত কাল পরেই গ্রিম বাবু ও হাবড়া ক্লের অগ্তম শিক্ষক ব্যোমকেশ বাবু বিলাতে গমন করেন। গিরিশ বাবু সেদিন সদেশে ফিরিয়া আসিয়াছেন, ব্যোমকেশ বাবুর সম্বাদ আমরা পাই নাই। সম্বাদ পত্তে প্রকাশ এই যে, গিরিশ वाबू क्रवि भेबीकात छेडींर्ग इहेत। भिटतन् मिकीत करलट्डित हाउपिरांत মধ্যে বিতীয় হইয়াছেন এবং পশুতত্ত্ব চুইটি বিশেষ পুরক্ষার প্রাপ্ত হইয়াছেন। আর ও শুনা গেল, আয়র্লও ক্রমি কলেজের তিনি কেলে। পদ পাইয়াছেন এবং আর একটি ক্ষিদ্যাজের তিনি সভ্য নিযুক্ত হইয়া-

<sup>\*</sup> এই প্রস্তাবটী আমর। একজন ব্যুর নিকট হইতে প্রাপ্ত হইয়াছি বাঁহাকে মনে করিয়া এই প্রস্তাব লিখিত হইয়াছে তিনি এই প্রস্তাব লেখকের এক জন আস্থীয়, বিষয়টী ক্লবি কার্য্য সম্বন্ধীয় বলিয়া আমরা ক্লবিত্তে ইহা প্রকাশ করিলাম।

ছেন। এদখাদ গুলি অত্যন্ত স্থকরু এবং বাঙ্গালী জীবনে স স্ত্ন।

ক্ষবিতব্ব সামাজিক পত্র নহে স্বতরাং ইহাতে সমাজ তত্ত্ব আলোচিত হয় না। গিরিল বাবুর কিরপ পরিচ্ছদ পরিধাণ হয়া উচিত, হিলু সমাজে তাঁহার পুনঃ প্রবেশের অধিকার আছে কিনা, এ সকল বিষয় লইয়া আমরা ক্ষিতত্ত্ব অলোচনা করিতে ইচ্ছা করিনা এবং বাস্তবিক এই সকল বিষয়ের আলোচনার জন্ম ক্ষিতত্ত্ব জ্পাঞ্ছণ করে নাই। কিন্ত ক্ষমি বিশ্বা সম্বন্ধে গিরিশ বাবুকে আমরা কতক গুলি কথা বলিতে চাই, ভরসা করি তিনি আমাদের কথা গুলি গ্রহণ করিবেন।

প্রথম কথা এই যে, গিরিশ বাবু অতঃপর কিরুপে জীবন যাত্রা নির্বাহ করিবেন ? তিনি যদি পুনরার মাফারী করিতে প্রব্ত হয়েন কিমা কাহারও মারে চাকুরী স্বীকার করিয়া কলম পিশিতে বসেন তাহা হইলে আমরা তাঁহাকে সমাজের পৃষ্ঠত্রণ বলিয়া বিবেচনা করিব। षिछीत्र कथा अहे त्य, गवर्गतमणे कि छाहातक माहाया कदित्वन ? हेहाद এক কেখার উত্তর দিতে হইলে আমর। মুক্ত কণ্ঠে, বলিব "ন।"। গ্রণ মেণ্ট তাঁহাকে যে ফারম খুলিয়। দিবেন কিল্ল। তাঁহার উন্নতির জক্ত ২া৪ লক্ষ টাকা দিবেন এমত বোধ হয় না। গবর্ণদেও একটু চাকুরী দিলে দিতে পারেন, কিন্তু আবার চাকুরীতে গিরিশ বাবুকে নিযুক্ত **प्रिंग्स आं**मत्र। निम्नुहर वित्निय पृथ्वित इहेन। जुलीश कथा अहे त्य, उट्ट शिक्षिण वांत्र किंदिवन कि ? देशांत उठात आंगतां विल, জমিদার, দেশীয় রাজা অথবা নিজের আখ্রীয় রাজার নিকট ছইতে व्यर्थ अन व्यथरा हैनि। व्यत्नभ थाइन करून थरः (महे व्यर्थ कृषि मगोक ও কবি কারম খুলুন। এদেশের লক্ষ লক্ষ দরিদ্র, সুপ্ত এবং অজ্ঞ চাষা निरादक उज्रात्मादक इंदिन छनिटक क्रिकिशं निर्धाम व्यवश्क्रियेट চাস দিয়া কসল উৎপন্ন করান। তিনি আপনার বিল্লায় যদি দেশের উপকার করিতে পারেন এবং ক্লবি বিভায় যদি দেশের উপকার করিতে পারেন এবং ক্লয়ি বিষ্ণার প্রকৃত উন্নতি করিতে পারেন তাছাছইলেই

জামরা তাঁহার বিলাত গমন নার্থক জ্ঞান করিব এবং গবণ্চের টাকা টেম্শ্ নদীর জলে যায় নাই ভাবিয়া আহলাদিত হইব।

#### কালয় তরু।

আমরা কাচ নামে যে পদার্থ নিতা ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহা কোথা হইতে এবং কিরপে উৎপন্ন হয়, বোধ করি, আমাদের পাচক-দিগের মধ্যে অনেকে তাহার সম্বাদ রাখেন না। কাচ সভ্য সমাজের একটি প্রধান ব্যবহার্য্য দ্রব্য. এবং বিলাসীতার প্রধান ভূবণ স্বরপ। ঝাড়, লঠণ, দর্পণ, ভোজন পাত্র, ছবি প্রভৃতি বছবিধ দ্রব্য কাচে নির্মিত হইরা আমাদের স্থথ স্থক্তন্দতা এবং তৎসহ নিত্য নিতা বিলাস প্রিয়তা প্রবৃত্তির সহায়তা করে। পাচকেরা বোধ হয় শুনিরা আশ্রুষ্য হইবেন, এই প্রস্তাবের শীর্ষোক্ত কালর নামক তকর সাহায্যে কাচ প্রস্তুত্ত হইরা থাকে। কালর নামক তকর সহায়তা না লইলে যে কাচ আদৌ প্রস্তুত্ত হইতে পারে না, এমন কথা আমরা বলিতেছিনা; আমাদের বলিবার উদ্দেশ্য এই যে এই তকর সহায়তা কাচ নির্মাণ করিবার আর একটি উপার।

সীরিয়া, ফিনিশিয়া, হাজিগোবিনিয়া, মেলুটু, বোর্ণাক্ষ প্রভৃতি ছানে কালয় তক প্রচ্ব পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। সিরিয়া সমুদ্র কুলে ইহা এত অধিক পরিমাণে জন্মিতে দেখা যায় যে তথাকার লোকেরা এই স্থানকে কালয় গাছের আড়ং বলিয়া থাকে। এই গাছের বল্কল অগ্নিতে দগ্ধ করিলে যে তৎকর্ত্তক ক্ষার উৎপত্ন হয় তাহাতে বালুকা সংনিশ্রিত করাইলেই কাচ উৎপত্ন হইনে। কথিত আছে এই ছানেই কাচের প্রথম আবিক্ষার হয়। সাহেবেরা বলেন বছ দিবস পূর্বে কতকগুলি ক্ষিনিসীয় বণিক বানিজ্যের জাহাজ লইয়া এই ছানে কিছু দিন বিশ্রাম করিয়া ছিল। ভাহারা রন্ধন সময়ে কালয় ভক্র বল্কল ইন্ধণ রূপে ব্যবহার করিত। প্রদান ইন্ধণের অবশিষ্টাংশ বালুকার সহিত মিশ্রিত হইরাই কাচের স্থিট করিয়া ছিল। সাহেবেরা এই গণেটী আপনাদিন্যের পৃস্তকে সন্ধিলেশত করিয়া লিখিয়াছেন

বে উপরিউক্ত বণিকগণ কর্ত্ব সিরিয়া সমুদ্রকুলে সর্ব্ধ প্রথমে কাচ প্রস্তুত হইরাছিল। কিন্ত ভারতীয় প্রাচীন প্রস্তুত কাচ ব্যবহারের কথা দেখা যার, স্তরাং সিরিয়া দেশে যে প্রথমে কাচ প্রস্তুত হইরাছিল, এ কথা আমরা আপাততঃ স্বীকার করিতে সমত নহি। কিন্তু কালর তক্তর সহায়তার যে কাচ প্রস্তুত হইরাছিল, ইহা আমরা প্রাছ করিতে সমত আছি।

কালর রক্ষ নাতি দীর্ঘ নাতি হ্রস্থ, ইছার আকার সাধারণতঃ আমা-দের দেশের সেওড়া গাছের ভার। কালর গাছে ময়না গাছের ভার মাঝে মাঝে লম্বা লম্বা এবং তীক্ষ স্থৃচিকা বৎ কণ্টক দেখিতে পাওয়া যায়। কলগুলি প্রায় পাকা ডুম্বুরের মত। প্র কলের ভিতর ছোট ছোট বীজ থাকে তাহাই আজ্ঞাইতে হয়। नদীজীর, সরোবরের পাহাড়, খালের ধার, সমুদ্রের কিনারা, ঝিলের পার্শস্থ ভূমি প্রভৃতি সরস ও উর্বার স্থানেই প্রবীজ আজ্জাইলে রক্ষ জন্মিতে পারে। এই গাছ व्याक्कारेत व्यक्षिक करलद अरहाकन। दर्शकातन आदस्त्र रेशद वीक বপণ করিয়া চলিয়া আদিতে হয়; বীজ গুলি ধান ছড়াইবার মত অধিক পরিমাণে এবং খন খন করিয়া ছড়াইবেঃ বর্ধার শেষে ইহার চারা দেশিতে পাওয়া যায় এবং দুই বংসর মধ্যে ইছা ফলবান ছইয়া উচে। এই রক্ষ অধিক পরিমাণে জ্বে বটে কিন্তু অধিক দিন বাঁচেনা। আফিকার অন্তর্গত সেলিকু নামক স্থানে এই তক্তর বলকলের ব্যবসা পর্যাপ্ত পরিমাণে চলিয়া থাকে। আমাদের দেশে ইহা জ্ঞাতি পারে বলিয়া অনেকে লিখিয়াট্নে কিন্তু এপর্যান্ত কেছ পরীক্ষা করিয়া मिर्यशाद्य किना वना यात्र ना। बादाइडेक, ठाता (मिर्टेड शाहेतनह তাহার পার্যন্ত স্থান গুলি অপ্প অস্প করিয়া খনন করিবে এবং তাহাতে २।० मिन ष्यस्त जन मिर्टन; मृखिका (यन कथन एक ना इस । विद्यात, উড়িয়া কিম্বা উত্তর পশ্চিমাঞ্চলাপেকা বল্লদেশে ইহা উত্তমরূপে জন্মিতে পারে। কালয় রক্ষের ফলের অস্বাদ্ন মিট্ট এবং তাছার পত্র সমূহ ঠিক কদস্ব গাছের পাতার ক্রার।

## कुक्तक इंक्शिशाम।

Golden summer crookneck squash.



ইহা এক জাতীয় আমেরিকান কুমড়া। ইহার বীজ প্রতি বৎসর ঐ স্থান হইতে আমদানী হয়। এই কুমড়া তরকারীতে ব্যবহৃত হইরা পাকে। ইহার যেরপ আকার তাহা উপরে চিত্রিত হইল। এই ইন্ডোয়াস খাইতে অতি সুষাত্ব ও সুগন্ধ বিশিষ্ট, কুমড়ার উপরে আঁচি-লের ন্যায় বিস্তর দাগ থাকে ও বর্ণ স্বর্ণের ন্যায় উজ্জল হয়। এতদেশিয় কুমড়ার স্থায় ইহার গাছ তত অধিক রহৎ হয়ন। এপ্রদেশে চৈত্রে শশীর চাস যে সময়ে করিতে হয়, এই কুমড়া ও সেই সময়ে রোপণ করিতে হয়, যত্ন পূর্ব্বক করিতে পারিলে এদেশে ইহার চাস বহুল পরিফাণে ছইতে পারে, ইহার বীজ মাদা করিয়া রোপণ করিতে হয়। এক একটি শাদা করিরা তাহাতে গোময়ের সার দিয়া মাটী প্রস্তুত করিয়াপ্রত্যেক মাদার ২াওটী করিয়া পুতিতে ছইবে এক মাদায় ৫া৭টা বীজ পুঁতিলে গাছ ঘন ছইয়া ফল ধরিবার পক্ষে ব্যাঘাত হইতে পারে। গাছের গোড়ায় যেন জঙ্গল হইতে না পারে দেজতা দর্বদা দৃষ্টি রাখা আবশ্যক, গাছের গোড়ায় क्षन विमत्ना शांक शिवता नके ददेश यादेख शादा, अक्रम अटर्शकांकड উচ্চ ভূমিতে ইহার গাছ রোপণ করা উচিত গামলাতে ও ইহার गांह हरेशा थात्क उत्व अट्डम এर या, गामना अल्भा अभीत गांह पश्चिक उज्जान इत ७ (वनी कर्न धनव कर्त्र गामनात्र वमाहेवांद्र जाए-পর্যা এই যে তাহা হইলে উহা দেখিবার অত্যন্ত শোভা জনক হয়। স্থানভেদে মৃত্তিকার ভারতম্যানুসারে ফলের আকার ছোট বড় হইয়া शादक।

আমরা ইন্মোরাস ৩।৪ জাতি দেখিরাছি তশ্বধ্যে বোষ্টনম্যের, ও ক্রুক্তনক শ্ব স্থান্থ অর্থাৎ ইহাদের এক প্রকার স্থাদ আছে যাহা অপর জাতির নাই; এজন্ত বাগান প্রিয় ব্যক্তি দিগতে এই কুমড়ার চাব করিতে অনুরোধ করি। শীতাবসানে (Summer season) এই কুমড়া উৎপন্ন হয় বদিয়া সমারকুকনেক ইন্মোরাস নাম দেওরা হইরাছে।

## तोका कुल।

(Boat flower.)

পৃথিনীর কত স্থানে কত প্রকার যে আশ্চর্য ফল ফুল আছে, বিশ্বস্থা ভিন্ন ভাহার সংখ্যা করা আর কাহারও সাধ্যায়ত্ব নহে। এই প্রস্তাবের শীর্ষ দেশে যে ফুলের নাম উলিখিত হইয়াছে, বোধ कति नगतवानी व्यानक शांठक छाइ। कथन दर्भन कदान नारे। धरे কুল জলজ (aquatic) এবং ইহাকে এক প্রকার "পদীকুল" (Parish flower) বলা যাইতে পারে, কারণ প্রী্রামেই ইহার সংখ্যা অধিক। প্রী-আমেই ইছা জ্বন্ধে, বাড়ে, শোভা বিস্তার করে এবং শেষে সেই স্থানেই উদ্ভিদ দীলা সম্বরণ করে। আমর। কন্দ্রতি একটা কুল সংগ্রছ করত: এই প্রস্তাবের দারা পাঠকদিগকে তাহার বিবরণ জানাইতেছি। আয়ুক্ত বাবু মধ্সদন চৌধুরী, বি, এ, নামক ক্ষবিতত্ত্বের একজন লেখক ক্ষবিত্তে প্রকাশিত আমার ধইফুল নামধেয় প্রস্তাব পাঠ করিয়া সম্রতি मिथिशाद्वान (य. कून मकत्नत्र উদ্ভिদिक हिन्द (বোটানিকাन मारेन्) দেওয়া আবশ্যক; উত্তর পাড়া হইতে বাবু স্বর্থ চন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় পরামর্শ মতে আমি এই প্রস্তাবে নৌকা ফুলের বোটানিক চিছ্ক দিব এবং দেই জন্তই কুল ও পত্ৰ সমেৎ একটা গাছ সন্মুখে রাখিয়া আমি এই

<sup>\*</sup> কোম পুত্তকে নৌকা কুলের ইংরাজী বোট ফুাউরার (Boat flower)
নাম আমি পাঠ করি নাই। কলিকাতা রাজা নরসিংহ আদর করিরা
ইছাকে বোট কুাওরার বলিতেন।

প্রস্তাব লিখিতে বসিরাছি। আমি যখন "সোম প্রকাশের" সহকারী সম্পাদক ছিলাম, তখন সোম প্রকাশে খই ফুল সম্বন্ধে একটা প্রস্তাব প্রকাশ করিয়া ছিলাম, তাহাতে ঐ ফুলের বোটানিক চিহ্ন দেওরাছিল। জিজ্ঞাস্থ শ্ব্যক্তিগণ ১২৮৫ সালের বৈশাখ মাসের সোম প্রকাশে উহা পাঠ করিতে পারেন অথবা তাঁহাদের ইচ্ছা হইলে ক্ষ্যিতত্ত্বে ঐ সম্বন্ধে প্রনায় আমি লিখিতে পারি।

প্রস্তাব শীর্ষোক্ত ফুলের "নৌকাফুল" নাম ছইবার বিশেষ কারণ আছে, এই গাঁছের পাতার এবং বড় বড় ফুলের আকার ঠিক নৌকার মত। গাছ গুলি, জলে জন্মে এবং উচ্চতায় দেড় হত বা হুই হত্তের অধিক হয় ना। পত ७ माथा शक्ति वर्ग मनुष्ठं कृतन वर्ग नीन। मून प्रम किंक अन কচর আর সেই রূপ কোমল, ছোট ছোট শিকড় বিশিষ্ট এবং শেত বর্নিয়। মূলক্ষ শক্তের উপরি ভাগে চতুর্দ্দিকে ঈষৎ লোহিত বর্ণের একটা আচ্ছাদন আছে, এ আচ্ছাদন তুলিয়া লইলে তাহার ভিতরে মৃণালের মত শুত্র, সুস্বাহু এবং কোমল শাঁস পাওরা যায়। এক একটী গাছে ১২টা পর্যান্ত শোখা হইতে দেখা গিয়াছে। আমরা ৫০টি রক্ষ পরীকা করিয়া জানিলাম তাহাদের মধ্যে একটা গাছে ও ১২টার উদ্ধ শাখা নাই। সরুজ বর্ণের পাতা গুলির ভিতরে বিশ্বঅফীর অত্যাশ্চর্য্য মহিমা ও কারুকার্য্য নিহিত আছে; তাহার সর্ব্বত এরপ ভাবে চিত্রিত যে দেখিলে মোহিত হইতে হয়। শাখা श्राम ভালিলে দেখা যায়, ভিতরের গঠন ও বহির্ভাগ ঠিক যেন পদ্মনালের মত: আর এক আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে উভয়েরই সূতা প্রায় এক প্রকার। প্রত্যেক ভালের শেষ ভাগে একটি মাত্র কুল কুটে, কুলের বর্ণ গাঢ় এবং আকার ঠিক নৌকার মত। এই গাছের সকল শাখার পর্বে থাকেনা, যে গুলিতে না থাকে সে গুলির সর্ব্ব অগ্রভাগে মঞ্জরী উৎপন্ন হয়। এই মঞ্জরীর উৎপত্তি স্থান এই রক্তের পত্তের কক্দেশ, প্রত্যেক রক্ষে একটি করিয়া পর জগে। श्रवाग কেশরের কেশরের

প্রতি ফুলের পত্র দলের উর্দ্ধ সংখ্যা ৬টা। মঞ্জুরীর এক এক গুলেছ ২৬ ছইতে ৩০ টা পর্যন্ত ফুল ফুটতে দেখা যায়, কিন্তু ছঃখের বিষয় এই যে এই নয়নানন্দদায়ক ও মনোছর প্রশের গল্পর গল্পর গল্পর আত আদরের দ্রব্য ছইত। ফুল গুলি ফুটবার অত্যে যখন ফুদ্রাকারে থাকে তখন তাছাদিগকে নীল বর্ণের দেখা যায় না; কতক গুলি দড়ি একত্রে পাকদিয়া (রুরাইয়া) ফুদ্র গুটি বাঁরিয়া রাখিলে যে রূপ ছয় এই গুলিও তদ্রুপ আকারে গাঢ় নীলবর্ণ যুক্ত ছয় যেন ঠিক Chinee-e Puzzle! এরপ পরিবর্ত্তণের (Metamorphosis) কারণ ঈশ্বর ভিল্ল কে বলিতে পারেন? প্রত্যেক প্রশা লিখা অর্দ্ধ অঙ্কুলির অধিক বাড়েনা এবং পত্র কেশরাভ্যন্তরম্ভ ফুদ্র ফুদ্র ক্রে বর্ণীয় প্রশা গুলিকা গুলি দেখিতে ঠিক যেন কুম্ম ফুলের কাঁচা নীজের জায়। ফুল বড় ছইলে আকারে ঠিক নৌকার মত ছয় এবং বড় শোভা ধারণ করে। বর্ধাকালে ইছা পল্লীআমের সরোবরে প্রচুর পরিমাণে ফুটিয়া থাকে। ইছাতে মধু আছে কিন্তু আশ্বর্তর্যার বিষয় ইছার গল্প নাই।

মৌকা কুল আজ্ঞাইতে হইলে বড় কন্ট পাইতে হয় না, ইহা অনেক সময়ে আপনা হইতেই জন্ম । আমরা দেখিয়াছি আমাদের "বড়খাল" নামক এক পুক্রিনীতে প্রায় ত্রিলা বর্ষকাল ধরিয়া এই পুস্প জন্মিতেছে একবার ইহাকে আজ্ঞাইতে পারিলে বহুকালের জন্ম ইহাকে বলীভূত করিয়া রাখা হয় অর্থাৎ আপনা হইতেই জন্মিতে থাকে। প্রথমে কুল ও পাতা সমেৎ একটা কাঁচা গাছ সংগ্রহ করিয়া জ্যেষ্ঠ মাসের শেষে পুক্রিণীর ধারে আজ্ঞাইতে হয়, তাহা হইলেই ইহাতে বৎসর বৎসর কুল ধরিতে থাকিবে। গাছের মূল যেন পান্ধে নিময় থাকে এবং শরীর যেন জলে ভাসে। ইহার হারা পুকুরের জল মল হইবার সম্ভাবনা নাই। ছোট চৌবাচ্নার (cistery) অথবা কুঠির পার্বে ছোট খাল থলন করিয়া আজ্ঞাইলে ও চলিতে পারে। বর্বাকালে এই কুল, সকল কুল অপেকা অধিক শোভা বিস্তার করে।

#### रमात्रक ।

বৃত্তিকা আমাদের অনেক কাজে লাগে, ইহা বেমন বিশ্ব তেমনি ক্যোভিয়ান। মধুখ এবং তিনি মংগ্রের চর্মিজ তৈল হইতেই বৃত্তিকা প্রস্তুত্ত হয় এই কথাই আমরা বাল্যকাল হইতে শুনিরা আসিতেছি কিয়ু "বসা" নামে এক প্রকার রক্ষ হইতে বর্তিকা প্রস্তুত হইবার কথা সপ্রতি শুনা যাইতেছে। "বসা" শব্দের অর্থ চর্মি, এই রক্ষেতিল ভাগা অভ্যন্ত অবিক পরিমাণে পাওরা যায় বলিয়া ইহার বসা নাম দেওরা হইরাছে। "বসা" রক্ষ চীন দেশীয় তক বিশেষ, ইহার ফলে তৈলবং এক প্রকার পদার্থ জ্বে। এই তৈল প্রনীপে জ্বলে এবং উহা দারা অভি শুন্তবর্ণ বাতি প্রস্তুত হইয়া থাকে। ছাল এলি জাভার বা কলে পিশাইয়া লইলে ভাষা হইতে যে তৈক্ত পদার্থ নিফানিত হয় ভাছা রৌজে রাখিলে ও ঘণ্টা মধ্যে জমাট বাঁনিয়া যায়, প্রস্তুত হয় গারে।

পূর্বেই বলা হইরান্তে, চীন দেশে বসা রক্ষ জয়ে। ইহা সেপ্টেবর
নানে আজ্ঞাইতে হয়। ইহার কলমে গাছ প্রস্তুত হইরা থাকে।
গাছের মোটা মোটা ডাল গুলির ৮।১০ অঙ্কুল পরিমাণ কলম (Cutting)
করিরা ভাহা প্রথমে ১০।১২ দিন টবে রাখিতে হয়, তদনত্তর ভাহা
হইতে কলম ফুলিয়া সরস মাটিতে আজ্ঞাইতে হইবে। ইহার গাছ
ঠিক বটগাছের জার, ফল খুব কম হয়। ইহার কুল শোণ ফুলের
মত হইরা থাকে। চীনেরা হইকু উৎসবের সময় ইহার রস ইহার
ভী এবং ছাল হইতে নিজ্ঞাবিত করে। হইকু উৎসব প্রায় মার্চন
মানের প্রারক্তে হয়। এই গাছের পাকা ফলের যে রং হয় ভাহা গাঁছ
ক্ষরবর্ণ এবং ভাহা কোন কোন সময়ে চীনেরা কাপতে মাথাইরা দেয়।\*

<sup>\*</sup> এই প্রস্তাবটি উইলকোর্ড সাহেবের চীন পরিজ্ঞন (Travels in china) নামক প্রস্তের ভৃতীর পরিক্রেদ হইতে অমুবাদিত হইল।

## ছन।

ছন যে কি মহোপকারী পদার্থ তাহা মনুষ্য সমাজে কাহারও অবি-দিত নাই। গৃহী মাত্রেরই ছনের প্রয়োজনীয়তা সম্পূর্ণ লক্ষিত হয়। ইউকালয় প্রস্তুত করা বহু ব্যয় সাধ্য। প্রস্তুত করিতে ও অধিক সময় আবশ্যক করে। তাহা সকলের ভাগ্যে ঘটিয়া উঠা ও ছক্ষর। সম্প সময়ে সম্পা ব্যয়ে বাম গৃহ প্রস্তুত করিতে হইলে, খড়ের ঘরেই প্রস্তুত করা আবশ্যক। স্থানভেনে ইহা ছন, বন ও খড় নামে অভিহিত হইয়া গাকে।

ছন (খড়) প্রধানতঃ গুঁড়ী ও পাহাড়ে তুই জাতীয়। অধিকাংশ স্থলেই গুঁড়ী ছন দারা বাসগৃহ প্রস্তুত হইয়া থাকে। পার্কাত্য অঞ্চলে পাহাড়ে ছন দারা প্রহাদি প্রস্তুত হয়। গৃহের ও নৌকার ছৈর ছাউনি ব্যতীত ইহার দারা আর কোনও প্রয়োজন সাধিত হয়ন।। জগৎ পাতা জগদীশ্বর পৃথিবীস্থ সমুদ্য বস্তুই মনুষ্যের প্রয়োজন বিশেব সাধনের জন্ম ক্ষি করিয়া অপার মহিমা প্রকাশ করিয়াছেন।

উপরে যে হুই প্রকার খড়ের বিষয় লিখিও হইল তন্তির ভোলজা জাতীয় আর এক প্রকার ছন আছে। কিন্দু তাহা গুড়ী ছনের স্থায় দীর্ঘ কাল স্থায়ী হয় না। অস্প সময়েই নত হইয়া যায়। পাহাড়ে ছন অপেকা গুড়ী ছন দারা গৃহের ছাউনি দিলে বিগুণ কাল স্থায়ী হয়। স্থানিপূণ্ মরানী গুড়ী ছন দারা গৃহের ছাউনি দিলে প্রায় ৪০।৫০ বংসর পর্যান্ত স্থায়ী হয়। দ্বিতীয় বার যখন স্তন ছাউনি দিতে হয় তথন প্রবাতন ছন দারা ও কোন কোন কার্য্য হইয়া থাকে।

ছন রোপণের কোনও বিশেষ কট নাই। যে সকল জমি বর্ধার জল ময় না হয় সেই সকল স্থানই ছন রোপণের উপযুক্ত ভূমি। ইছা দুই প্রকারে রোপণ করা যাইতে পারে। প্রথমতঃ জ্যান্ঠ আঘাত মান্দে রিটিকালীন জনিকে ভালরপ কর্দ্দমবৎ করতঃ মূল সহ ছোট ছোট গাছ গুলি ধান্ত রোপণের ন্তার ফাঁক ফাঁক করিয়া রোপিতে হয়। এই রপে রোপিত ছন ছুই বৃদ্ধার পর কাটাইরা কার্য্যে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। এই সময় ছন অধিক লয়া পরিমাণে হয় না। ওয় ৪র্থ বংলরে সম্মিক লাভ জনক হইয়া থাকে। প্রতিবংশর জন্পনা গাঁই গুলি ভালকণ বাহিয়া ফেলিতে হয়; নতুবা অপেশই তাহা নফ্ট হইয়া যায়। এইরপে রোপিত ছন প্রতিকানিতে ৫০।৬০ টাকার হইয়া থাকে। কিন্তু আজ কাল এদেশে (নোয়াখালীর পূর্ব্বাঞ্চলে) ছনের বীজ দারা ও ছন্দক্ষেত করিয়া অনেকেই বিশেষ লাভবান হইতেছেন।

অনেকেই গুঁড়ী ছনের কুল দেখিয়া পাকিবেন। তাহার মধ্যে অতি-স্থান স্থান বীজ হইয়া থাকে। মাধ্যের শেষ হইতে বীজ পাকিলে তাহা কাটিয়া সংগ্রাহ করিতে হয়। ঐ বীজ ধরিদ করিতে পাওয়া যায়, মূল্য ও অতি অংশ, প্রতিকানি জমিতে এক টাকার বীজ হইলেই যথেকুট হয়।

চৈত্র মাদে অ-জল মগ্ন ভূমিতে ভালরপ চাম দিয়ামৃতিকা ধূলিবৎ করিতে হইবে, পরে শুক্নো পান্ত ছিটিবার ন্থার ছিটিয়া ফেলিতে ইয়, ছিটা শেষ হইলে ভাল রপা মই নিতে হয়। এই রূপে রোপিত বীজ হইতে অপা কাল মধ্যেই অকুর জিলিয়া ছনের গাছ হয়। বীজ বপণের পার পৌয়া মাদ পার্যন্ত আর কোন যত্ন আবেশ্যক করেনা, পরে পৌষের শেষ কি মাঘের প্রাথমে কাঁচি ছারা কাটিলা ফেলিতে হয়, এই কর্তিত ছল আকারে ছোট ও কোমল বলিয়া কোনও প্রয়োজনে লাগেনা। এই সময় ধান্তানির নাড়া ঐ ক্লেতে ভালরপ বিছাইয়া নিতে হয়। ছনের পক্ষে পান্তানির নাড়া ঐ ক্লেতে ভালরপ বিছাইয়া নিতে হয়। প্রতিবংশর মাঘান্তার রশীছন হইয়া থাকে ত তয়ারা উচিত বয়ের সর্বার সক্ষলন হইয়া থাকে। প্রতিবংশর হয়া হাকে ত তয়ারা উচিত বয়ের সর্বার সক্ষলন হইয়া ওাকে। প্রতিবংশর ছন কাটিবের প্রায় ওবর্ষার সময় জঙ্গলা রক্ষাণিক। প্রতিবংশর ছন কাটিবের সময় ওবর্ষার সময় জঙ্গলা রক্ষাণির মূল পার্যন্ত উচাইয়া কেলিতে হয়। নতুবা ছনের পক্ষে বিশেষ জনিত

দায়ক হয়। এইরপে যত্ন পূর্বক রক্ষিত হ'ইলে ১০।১২ বংসর পর্য্যন্ত সমধিক লাভ হইরা থাকে। পরে ক্রমশঃ আপনা হ'ইতেই চনের আকার ছোট হ'ইতে থাকে।

পাহাড়ে ছনের বীজ হয়না, চাস দারা ও তাহাঁ উৎপন্ন হয়না। পর্বতে আপনা হইতে জগ্মিয়া থাকে। ভোলদ্বা জাতীয় ছন ও ওঁড়ী ছনবৎ আবাদ হইয়া থাকে। সকলেরই এরপ লাভ জনক কার্য্যে প্রবত্ত হওয়া উচিত।

> জ্ঞীরূপচন্দ্র চক্রবর্তী। যোগদিয়া স্কুল।

#### মানা তরু।

যাহার। মুসলমানদিণের ধর্মশাস্ত্র কোরাণ এবং খাটানদিণের ধর্মশাস্ত্র বাইবেল পাঠ করিরাছেন, মান্নাভকর নাম তাঁহাদিণের নিকটে স্তন বলিরা বোধ হইবে না। নেশারা (খ্রাটান) দিণের বাইবেল (ইন্জিন কেতাব) পাঠ করিলে তাহার স্থানে স্থানে মান্না ফলের উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যার। নোসাহাফ (কোরাণ সেরিফ) অধ্যয়ণ করিলে দেখা যায় যে, ফেরো বাদসাহ এক সমরে কতকগুলি মহম্মদীর ধর্মপ্রিয় সাধুকে বিনা দোবে বন্দী করিয়া একটি অন্ধকারমর গৃহে অতি কটে রাশিয়াছিলেন; স্পত্ত ফেরেন্ডা (দৃত) গণ ঈশ্বরকে একণা জ্ঞাত করায় '' সোহলাণ আলা (দয়ময় দাজা) আকরে (আকাশ) হইতে অবতীণ হইয়া গোপনে আপন শিয়ানিগকে মান্না ফল প্রদান পূর্বক প্রাণে বাঁচাইয়া ছিলেন।'' ফলতঃ মান্না জিনিসটা যে কি এতদিনে ও

ভাছার মীমাংসা হয় নাই, বহু দিন হইতে ইহা গার্ডিয়ান- এন্ট্রী ( Gordian knot ) বং মুর্ভেন্য ছইয়া রহিয়াছে। আবার অনেকে ইহার অন্তিত্তে অবিশ্বাস করিয়া বৈদিক সোমলতার ক্রায় কবিকপানা বলিয়া গিয়াছেন। বাস্তবিক ইহা কম্পানা নহে; বৈদিক দোমলতার অন্তিত্ব যেমন সত্য ইছার অন্তিত্ব ও তেমনি বা ততোধিক সত্য। বিখ্যাত পাত্রী क्टार्ट्सिट्डेनर ७ जमनकारी एटरान माट्यमान अहरक माहा हाक (निध-য়াছেন এবং পৃথিবীর বহুস্থানে বহুসংখ্যক মালা তক আজি ও জমিয়া মারা ফল প্রদান করিতেছে। সিসিলি দেশে প্রচর পরিমাণে এই ফলের ব্যবসা হয় এবং মিসর দেশবাসীরা ইহাকে আবাদের অন্তত্ম প্রধান উদ্ভিদ বলিয়। স্বীকার করে। মাল্লা গাছে তিন প্রকার উৎক্লাই পদার্থ জবে (১) मान इक, (२) मान कल, এবং (৩) मान हाल। बिल्मी मिटरांत পুরাতন টেসটামেটের স্থান বিশেষে লিখিত আছে, "ঈশ্বর ভাঁছার প্রিয় শিষ্যনিগের পৃথিধী ভ্রমণ সময়ে তৎ পোষণার্থে রক্ষ রাশিতে শর্করার পান। উৎপন্ন করিয়াছিলেন।" সেই শর্করা পানার নাম মান। দ্রশ্ব। ইসলাম শিবোরা ইহাকে "শীর কেন্ণ্" অর্থাৎ কণ্টকের স্থা বলিয়া গাকেন। আত্র, বট, সজিনা, আকন্দ প্রভৃতি রুক্টে যে প্রকার গঁদ নিৰ্বত হয় মালা রক্ষের গাত্র হইতে শর্করা পানাবং সুমিষ্ট সেই প্রকার রুদ্র নির্ঘত হইয়া থাকে। সিসিলি, নিসর ও ইটালীর মান্ন। निट्निय প্রসিদ্ধ। উহা আৰু हक्क्ष्य मनुग। এই हक्क साम्ब इत्युद তুল হয় না। সালা তকর স্বাভাবিক দৃশ্য সাত বিষয় জনক ও নয়ন।-নন্দায়ক; বিশেষ রূপ পরীক। ছারা জান। গিয়াছে ইছার তিন প্রকার জাতি আছে। পিচ গাছের পদ্দবের স্থায় পত্র বিশিষ্ট তক শ্রেণী, গোলাপ গাছের প্রতের ভার পত্র বিশিষ্ট তক বিভীয় শ্রেণী এনং পিচ ও গোলাবের স্থায় ঈষৎ বক্রাকার পরব বিশিষ্ট তক তৃতীয় শ্রেণা विनन्ना अभिक इहेतारह। कन छनि किंक बुदछी खीरनारकत छरनद गांत्र। নিদায ঋতুতে মালা রক্ষ অভাবতঃ অতিশার রসাল হয় এবং সেই সময়েই এই রক্তের শোভা উদ্ভানকে রমণীয় করিয়া তুলে। গ্রামকালে সিসিলি

मीशृष्ट अधिवामीता मर्कार्ता मूल **इरेंटु आतन्न** कविया প্রতিদিন ছই বুরুদ অনুর ইহার তক চ্ছেদ্ন করিতে আরম্ভ করে। ঐ ছিন্ন গাত দিয়া নির্বাস নির্বাত হয় সেই নির্বাস শর্করারপানা (সরবং) বং সুমিষ্ট ও সুশীতলা এই রদ প্রথমে নির্মাল জলের আছি তরল ও পরি-স্কার পাকে, ক্রমে রোজে বা কোন প্রকার উত্তাপ পাইলে জনিয়া যায়। র্জ জমাট অংশ মিফাররপে বিক্রিত ছইর। থাকে; ইজিপ্ত দেশে উছার नाम 'नकदर्यन्त्।" প্রার্ট ঋতু প্রবল হইবার পুর্বেই মালা সংগ্রাছ-কেরা মালাতকর স্বকচ্ছেদন করিতে থাকে এবং গুঁড়ীর সমগ্রই প্রায় ক্ষেদন করিয়া লয়। ইহার নির্বাস শীঘ্র শীঘ্র পাত্তে পুরিয়া স্থানান্তরিত করিতে হয় নতুবা জমিয়া যাইবার সম্ভব। অপরাক্তে রস নিস্কামণ করিতে পারিলে ভাল হয় কিন্তু আকাশের জল পড়িবার সময় ইছার রস বাছির করা কোন মতেই উচিত নহে। রৌদ্র এবং মেঘের জল সমভাবে ইহার অনিষ্ট করে। বর্ণার প্রারম্ভে নারা ফল পাকিরা উঠে এবং সেই সমূরে ইছার ব্যবসা আরম্ভ ছয়। মান্না তব্দর রস অন্যদেশীর খর্জ্জুর রুক্কের রদের জার নল দিয়া সংগ্রাহ করা আবশাক এবং এ রস রক্ষ পত্র কিয়া ক্ষটিক পাত্রে রাখা উচিত। রস পাড়িয়া তদতে ইহা পান করিলে দ্বৰ তিক্ত লাগে, রম যত ঘনীভূত হয় তত্ই উপাদেয় হইয়া থাকে। अधिक उक्त कितिल नमत्नत हेन्हा इत्।

দিদিলির লোকের। এই পানার্থের বানিজ্য দ্বারা বিলক্ষণ সমৃদ্ধিশালী হইরাছিল তত্রতা কবিরাজের। ( হকিমগণ ) ঔষণ স্বরূপে ইহাকে ব্যবহার করিতেন এবং বালকদিগোর নিমিতে ইহার জোলাপ প্রস্তুত করিয়া রাখিতেন। তয়েল সাহেবের সময়ে ইহার চাষ অনেক দেশে হইয়াছিল: কিন্তু কোন কোন স্থানে তিনি কৃতকারীতালাভ করিতে পারেন নাই। মানার মিঠাই এখন ও মুসলমানের। অতি আদর্বের সহত সংগ্রহ করে এবং ভোজের সময় সমাগত বান্ধবদিগের ভেজন পারে দিয়া ভৃত্তিলাভ করে। জেরেমি টেনর বলেন নেপলস দেশের অধীশ্বর মানার উপর কর স্থাপন করিয়া ইনটিরিয়া নামক স্থানের চান বন্ধ করিয়া

ছিলেন। ম্পিরো সাছেব বলেন রোড্শ দ্বীপ পুঞ্জের লোকেরা ইহাকে পুত্র বলিয়া আদর করেন এবং অনেক দেশে ইহার দেবতার স্থায় পূজা হয়।

ভ্রমণকারী চিত্তর লিখিয়াছেন, "বাইবেলোক্ত মান্নাতক আমি জিক জিলম সহরে দর্শণ করিয়াছি, ইহার ফল পূর্ণবিকাশ প্রাপ্ত যুবতীর স্তনের ন্যায়। আমি বিশেষ পরীক্ষা করিয়া জানিলাম ইহা সেই রূপ কোমল, ও প্র্যায়ক্রমে চাপা-গোল।" আচার্য্য রাজেন্দ্র লাল মিত্র অনেকদিন হইল মান্না সম্বন্ধে একটি প্রস্তাব প্রকাশ করিয়া ছিলেন, তিনি ও মান্নার উপাদেয়তা স্বীকার করেন। আচার্য্য মহাশর ইহাকে স্বর্গীয় ফল ( Divine fruit ) বলিরা উপ্রেখ করিয়াছেন। মিত্র মহাশয়ের প্রস্তাব হইতে আমরা প্রবন্ধ সম্বন্ধে কির্থপরিমাণে সাহায্য প্রাপ্ত হইয়াছি।

## একমণ ওজনের লাউ ও দশসের ওজনের মূলা তৈয়ার করিবার প্রণালী। (Gourd and Radish)

তরকারী প্রস্তুত করিবার জন্য বন্ধদেশের গৃহত্তেরা বে সকল দ্রব্য ব্যবহার করেন তথালো লাউ ও মূলা অন্তম ট লাউ দারা উত্তমোত্তম ব্যঞ্জন প্রস্তুত হয়, এতরারা ঘট, পিড়িং, ডারা, রাউতা চাটনি, মোরব্বা, প্রভৃতি তৈয়ার করা যার ৷ মূলা অনেক ঔষণে লাগে, তদ্যতীত মোরব্বা চাটনি, তরকারী ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হইরা থাকে ৷ মূলায় অত্যুৎক্রফ সরব্ধ প্রস্তুত হয় ; সভ্রাট আকবর সাহ মুসলমানী মতে ইহাব পানীয় প্রস্তুত করিতেন ৷ লাউ যোগে অতি চমৎকার নিচাই, বরফী, খাজা, সন্দেশ এবং কয় ব্যক্তির জন্য মুখরোচক নিরামিব এণ্ প্রস্তুত হইর।
থাকে। ভাল ভাল ভৈতিরির যন্ত্রে লাউ খোলা বিশেষ সহায়তা করে
এবং কথন কখন বহু গুল্যে বিক্রীত হয়। অতি পুরাতন মূলা এবং পুরাতন
লাউ জন্মদেশীর কবিরাজ মহাশরেরা খরিদ করিয়া ভয়্মানক রোগ সমূহের
ঔষধ প্রস্তুত করিয়া থাকেন। লাউ শীতল এবং স্ক্রাছ়। বন্ধদেশের
মধ্যে মেনিনীপুর জেলার অন্তর্গত মাণিক কুণ্ড গ্রাম মূলার জন্ম জগাছিখ্যাত বলিলে অত্যুক্তি হয় না।

কি প্রকার উপায় অবলম্বন করিলে অতি ব্রহদাকার লাউ এবং মূলা (Radish) প্রস্তুত করা যাইতে পারে তাহাই বর্ণনা ও নিরাকরণ করা আবশ্যক। মচরাচর লোকেরা যে প্রকারে লাউ ও মূলা আজ্ঞাইয়া ণাকেন, আমাদের প্রণালী তাহা হইতে কিছু সতন্ত্র। আমরা প্রণমে লাউ সম্বন্ধে বলিতেছি। যাহাদের বাটি কিম্বা জ্বিতে বড় বড় লাউ জন্মে, প্রথমে তাহার বীজ সংগ্রাহ করা আবশ্যক! কিন্ধু সেরপ বীজ সংগ্রাহ করিতে যদি পাঠক মহাশ্রেরা অসমর্থ ছরেন, তাহা হইলে আমরা ভাষাদিগাকে অন্ত উপায় অবলয়ন করিবার জ্ঞু নিম্ন লিখিত রূপে পরানর্শ দিতেছি। কোন নদীর তীরন্থ বালি মাট সংগ্রন্থ কর, তাহার পরে যে স্থানে লাউ আক্ষাইবে সেই স্থানট আনুমাণিক দেড় ছাত করিয়া লাজল দাও অথবা কোদালি ছারা খনন কর। খনন কার্য্য সমাপ্ত ছইলে উপরের মাটি একেবারে স্বতন্ত্র স্থানে লইয়া যাও অথবা অন্ত কোন স্থানে ফেলিয়া দিয়া আইস; এই খানে নদী মৃত্তিকা স্থাপন কর তদন্তর গোমর (গো-মূত্র নতে), শৈল এবং মছিব শৃক্ষ চর্ণের সার এই তিন পদার্থ একত্রিত করিয়া জলে নিশাও ও জল ও স্থানের উপরিভাগের সর্বাত চতুরতা ভাবে অতি সাবধানে ছড়াইরা দাও। ইছার পর সম্প্রা মাটি কোনালি দ্বারা আর এক বার উল্টাইরা কালা কর: রৌত্রে কাদা শুকাইলে পুনর্বার কোদালি দারা ভাছা কাটিরা উল্টাপ্ত তাহাতে পুরাতন দেয়ালের মাট এবং গোময়ভত্ম (ছাই বা পাশা) মিলিড কর। ইহা হইয়া গেলে জল ঢালিয়া কাদা কর ও মাটিকে লেপিয়া

পুঁটিরা চৌরাস কর। এই মাটি শুকু হইলে, ইহার স্থানে স্থানে ধনন করিয়া তাহাতে বীজ ফেল এবং মধ্যে মধ্যে অস্প অস্পু পরিমাণে জল দিবার জস্তু সতর্ক থাক। লতা জন্মিতে আরম্ভ ছইলে কঞ্চির মাচা তৈয়ার করিয়া ইহার পার্মে স্থাপন কর,দেখিও লতা যেন ভূমে নাগড়ায়, যত উদ্ধে উঠিবার বন্দোবস্ত করিয়া দিবে, তাঁতই লাউ বাড়িবে। জালি ধংিতে আরম্ভ ছইলে, দেখিও, যেন কোন স্থানের ডগী বা ডাঁটা কেছ না ভালিয়া দেয়। এইরপ করিতে পারিলে লাউ অত্যন্ত রহৎ হইয়া উঠিবে। পর বংসরের জন্ম বীজ রাখিয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। লাউ ফলের মংগ্য বীজ না রাখিয়া তাহা হইতে সতত্ত্ব পূর্বেক একটি গ্রাসকেস মধ্যে সংগ্রহ করিতে পারিলে কীটাদি কর্ত্তক নফ্র' হইব'র কোন সম্ভাবনা পাকেন। ঘাঁটাল মছকুমার স্ত্রিকটন্থ চেতুয়া দাসপুর আামের জমি দার বাবু শ্রীরামচন্দ্র সিংহ মহাশয় এই প্রণালী অবলম্বন করিয়া আপন উল্লান মধ্যে এক মণ লাউ উৎপন্ন করাইয়া ছিলেন। ভাঁহার ভ্রাতা বাবু কানাই লাল দিংছ মহাশয় তাঁহার বাটার সমূখ ভাগে যে উপায় অবলম্বণ করিয়া অতি রুহনাকার লাউ প্রাপ্ত হইয়া ছিলেন, তাহা আমি স্ক্রচন্দে দেখিয়াছি ও এস্থানে তাহা লিপি বদ্ধ করিতেছি! কানাই বাবু ঘাঁটাল মহকুমার মধ্যে একজন লব্ধ প্রতিষ্ঠ এবং উন্নত জনিদার; সম্ভান্ত বংশ বলিয়া বতকাল হইতে এ অঞ্চল ভাঁহাদের যথেষ্ট খ্যাতি আছে কানাই বাবুর বৈটকখানা বাতীর সম্মুখে আমি ঐ রহদাকার লাউ স্বচক্ষে দেখিয়া স্থাসিয়াছি। ডেপুটী মাজিটেইট মেলিবা বজ্লুন করিম মহ শায়ের প্রয়েত্ত তাঁহারা ঐ লাউ কলিকাতার অন্তর্জাতিক প্রদর্শনী (মেলা) সমিতিতে প্রেরণ করিবার জতা অনুরক্ষ ছইয়াছিলেন। কালাই বাবু কতকটা যায়গা ২। ২ হস্ত প্রমাণ গভীর করাইয়া তাহাতে পাচৰ খড়, শৈল ও ছাই দিয়া কিছু কাল রাখেন তাছাব পার তত্রপরি পুরাতন মাটি চাপঃইয়া জল দেন ও কিছু পরিমাণে আবার খৈন দিয়াছিলেন। মাটি অপ্প অপ্প সরস থাকিতে বীজ পুভিয়াছিলেন এবং डाहाटडर धेत्रण नांडे अधित्राहिन। धे नांडे पिथितारे निश्ह बांबू

আমাকে জিজ্ঞাসা করেন, "মহাশর! স্থাপনি লাউ গাছকে কি লতা বলিত্ব বেন।" আমি বলিয়া ছিলান, আপনার লাউ যাহা হইতে জমিয়াছে তাহা দেখিয়া "তক্" বলিতেই ইচ্ছা হয়, কিন্তু ইউরোপীয় উদ্ভিদতত্ত্ বিদ পণ্ডিতেরা চিরকালই Gourd plant অর্থাৎ লওঁ লতিকা বলিয়া খাকেন।" \*

> ফলী বনষ্পতিজ্ঞে রাঃ রক্ষাঃ পুষ্প ফলোপগাঃ। ওবধ্যঃ ফল পাকাস্তাঃ লতা গুল্মাশ্চ বীরুধঃ॥

অক্টার্থ। যে সকল রক্ষের শুদ্ধ ফল হয় তাহাদিগকে বনস্পতি বলে যাহাদের ফল পুস্প উভয়ই হয় তাহাদিগকে রক্ষ বলে, যাহার ফল পরিপাকে বিনষ্ট হয় তাহারা ওধনি নামে খ্যাত আর লতা গুল্ম প্রভৃতি বীক্ষ নামে আখ্যাত। এক্ষণে পাচকেরা বদিয়া, নিউন লাউ যাহাতে জম্মে তাহাকে লতা কি রক্ষ বলিব।

দ্লা ( Radish যেরপে অন্ম দেশীর ক্লযকেরা আজ্জার তাহা ক্লবিতবের পাঠক দিনের জ্ঞাত থাকা সন্তব। এদেশে কত বড় এবং কত
প্রকার মূলা জ্ঞাতিত পারে তাহা মাণিক কুপ্ত প্রামের মূলা সকল না
দেখিলে তৎসরদ্ধে বিশেষ জ্ঞান জ্ঞানা। দামোদর নদের তীরবর্ত্তী
ভূমিতে বড় বড় খুটির ক্লার মোটা ও অনেক লক্ষা মূলা আমরা দেখিলা থাকি
লীতকালে আমানের ভাগ্যে প্রতিদিন হুই বেলা তাহা জুটিয়া থাকে।
"মুড়ী এবং অরের প্রধান উপকরণ মূলা"— এই প্রবাদ বাক্য শীত শুতুতে
দামোদর তীরবর্তী ইত্তর সম্প্রদারের মুখে নিতাই শুনা যায়। মেদেনীপুরের মাণিককুপ্ত প্রমুখ লোকেরা ও বড় কম নয়, কেছ কেছ ২। ১ টা
মূলা খাইয়াই একদিন দেড়দিন কাটাইয়া দেয়। মূলার যেমন আবাদ
কর ভেমনি করিবে কেবল ভাল ভাল সার ও মাটির গ্রণে
ইহার Growth হয়, অর্থাৎ ভালরপে জ্ঞ্মার মূলা গাছে মধ্যে

<sup>\*</sup> Mr. watt's 'Indian Plants", P. 39.

মধ্যে জল দেওরা চাই গোবর এবং খেল ঐ জলের সহিত ২ । ৪ দিন অন্তর মিশাইরা দিবে। আমরা একটি মূলা মানিক কুও হইতে আনিরা ছিলাম তাহা ছুরীতে কাটা যার নাই। পাঠকেরা শুনিরা বিশ্বাস মা করুণ, তাহা কুঠার ও কাটারী ঘারা কর্তিত হইরাছিল।

## হ্রশ্ব কীরা লতা।

উদ্ভিদতত্ব আলোচনা করা অপেক। মনুষ্য জীবনের বোধ ছয় আর কোন প্রকার সুধ নাই। মানব জীবনে সুধ নামে যদি কোনপ্রকার পদার্থ থাকে তবে তাহা উদ্ভিদ বিহার আলোচনা ভিন্ন আর কিছুই নহে। উদ্ভিদের প্রত্যেক শিরায় শিরায় লক্ষ লক্ষ কালিদাস এবং লক্ষ लक्क जगरमन नाम करदन: छेस्रिएन अक अकर्षि निश्चाम अक अकर्षि काना এবং এক একটি প্রস্থাস এক একটি স্বর্গীয় সন্ধীত। ঈশ্বরের মহিমা, মানব ছদরের মহত্ব, প্রকৃতির গরিমা, কবির কবিত্ব; ভক্তের ভক্তি পণ্ডিতের পা-ণ্ডিত্য এসকল উদ্লিদের পাতায় পাতায় দেখিতে পাওয়া যায়; কেবল যাহারা চক্ষু থাকিতে ও দুৰ্ভাগ্য ক্ৰনে অন্ধ হইয়া পাকে তাহাৱাই দেখিতে পায়না উদ্ভিদের পলবের কাছে মনুবা সমাজের যে পণ্ডিত পাণ্ডিত্যান্তিমান প্রকাশ করে, সে ব্যক্তির পাণ্ডিতা পরব আহীতা ভিন্ন আর কিছুই নছে, এরপ কচ্ছঃ নিঃসার পাণ্ডিতা হইতে সাধুরা সহত্র যোজন অন্তরে অব-স্থান করেন। ফলতঃ পৃথিধীর কোন স্থানে জগদীশ্বর কত প্রকার যে অত্যাশ্চাহ্য পদার্থ নিচয় সমিবেশিত করিয়া রাখিয়াছেন তাহার ইয়ন্তা করা যায় না। সকল গুলির বিষয় জানিতে কত লক্ষ মুগ যে লাগিৰে তাহা বলা অনন্তব। এই যে লভার কথা অন্ত পাচকদিগকে জানাইতে विमिन्नोहि, छोटाव छेशीएमत्र छ। छिनिएन चाम्हर्या हरेए हत् । धहे नछ।

হইতে বটরক্ষের অগবা পান্তপাদপের রস বা আটার স্থায় এক প্রকার, ছ্ম বং রস নিস্ত হয় বলিয়া লোকে ইহাকে ত্র্যান্দীরা লভা কহিয়া খাকে; এই দুগ্ধ পাৎলা নহে, একটু ঘন। লতার কোন অংশ কাটিয়া मित्रा **जा**मता (मित्रांक्ति हेर। हरेए अनुत প्रिमार्ग क्री निकांभि हरे-রাছে এই হুদ্ধ আমরা পান করি নাই কিন্তু যে বালক সাহস করিয়া ইহা পান করিয়াছে সে বলিয়াছে ইহার আন্বাদ ঠিক গুড়ুলী জামের স্থায়। এই লতাকে বৰ্ষার প্রারম্ভে আঞ্জাইতে হয়; ডাঁটার কোন অংশ (আন্দাজ ২ ছাতের কম না হয় ) কাটিয়া জমিতে মাটী চাপা দিয়া রাখিলে ইছা জিমিয়া উঠে। মাটী সম্পূর্ণ রূপে চাপা না দিয়া জমির উপরে একটু ডাল বাহির করিয়া রাখিবে। ইহার Layering কলম করিতে পারিলে ভাল ছয়। এক একটা লভা এভ বড হয় যে এক বিদ্বা জমি ব্যাপিয়া থাকিতে পারে; ইহা কি কুনের নামক বুটু রক্ষের সহদর্মিনী ? হুগ্নন্ধীরা লতা চিনিয়া লইবার এক সহজ উপার আছে: ইহার পাতা হাতে ঘর্ষণ করিলে ঠিক মৎস্থান্ধ বলিয়া বোধ হয়: এবং ইছার ভাঁটার সামান্ত আকরণ খুলিয়া ভাগ লইলে বোদ হয় কোন বিলাতের ( Toilet honey soan) সাবানের গন্ধ পাইতেছি। এই লতা গ্রুতে খারনা কিন্ধ অনেক ঔষ্ণে ব্যবহৃত হয়। ইহার পাডায় স্থয়া পোকার গাত্তের স্মার কার ছোট ছোট স্মান দেখিতে পাওরা যায়।

এই লতার আানদে মানব জাতির সর্ব প্রধান অভাব বিমোচন ছইতে পারে। পাইন আপেলের স্থতার আর এক প্রকার স্থতা এই লতা হইতে পাওয়া বায়, তাহা অতাস্ত শক্ত ও বহুকাল ছায়ী। পানী আামের রন্ধা জীলোকেরা ছাতে তাগা বাঁথিবার সময়ে ইহা ব্যবহার করিয়া গাকে, তদ্তিয় আরও অনেক কাজে ব্যবহৃত হয়। পাইন আপেল ছইতে যে পরিমাণে স্থতা পাওয়া যায়, তাহা ছইতে ৫ ৪০৭ অধিক স্থতঃ ইহাতে জামে। এই স্থতার উৎক্রফ্ট শীত বস্তু (গরম কাপড়) প্রস্তুত ছইতে পারে। ভরসা করি এদেশস্থ উৎসাহী মহাস্থারা এই লতার তত্ত্বাসুসন্ধানে প্রস্তুত হয়া দেশের মহোপকার সাধন করিবেন।

### বিশল্য করণী লতা।

(वर्षापि भीटियों क मामनज वर्र दोमायुग के विभेना करती य कि পদার্থ তাহা এপর্যান্ত অবিসম্বাদীরূপে স্থিরিক্কত হয় নাই। কেহ কেহ অনুমাণ করেন যে, সোমলতা (Moon plant) নামক বৈদিক লতা বিশেষ বন্ধদেশীয় পুতিকা শাকের স্থায়, কেছ কেছ বা ইছার অনুমোদন না করিরা ইহার অন্ত প্রকার আখ্যা প্রস্তুত করিয়াছেন। Aclepia Acida নামক লতাকেই বলুলোকে বৈদিক সোমলতা বলিয়া লিখিয়া গিয়াছেন। "ভারতীয় আদ্বাবলী" ও ঐতিহাসিক রহস্ত" আন্তু পাঠ করিলে ইহার কিছু কিছু বিবরণ সংগ্রাহ করা যায়, বিশলা করণী জিনিসটা যে কি তাহা এপর্যান্ত কেহই অনুসন্ধান করিয়া জানিবার জন্ত প্রয়াস পাইলেন না। বাস্তবিক ইছা নিতান্ত ত্রুংখ্যের বিষয়। রামায়ণ নামক স্মীটীন শাত্রের পাঠক মহাশারের অবশ্রাই জাত আছেন যে লক্ষাণের শক্তি শেলের সমরে গান্ধমানুন শৈল হইতে হতুমাম জি এই লতা আনিয়া রাম-জীবনের জীবনদান করিয়া ছিলেন। আয়ুর্বেদেও ইহার প্রচর প্রসংশা প্রাপ্ত ছওয়া যায়। প্রসিদ্ধ কবিরাজ রমানাথ সেন বলিতেন পৃথিবীতে বিশলকেরণী লতা ধরুমুরের ক্যা নামে খ্যাতা হইয়াছেন। তিনি আরও বলিতেন, এই লতিকার সাহায্যে ২৫৬ প্রকার রোগের উপশম হইতে পারে। বস্তুতঃ কবিরাজ মাত্রেরই মুধে ইহার প্রশংসা শুনা যায়। এরপ উপকারিণী লভার প্রকৃত তত্ত্ব নির্ণায়ে এপর্যান্ত কেছ অগ্রাসর ছইলেননা দেখিয়া আমরা যুগপৎ ক্লব্ধ ছইয়াছি। সম্ভতি এতৎ সম্বন্ধে যৎকিঞ্চিৎ যাছ। সংগ্রাহ করিতে পার। গিয়াছে, তাহাই এছলে নিপিবন कर्वज्ञाम।

এই প্রস্তাবের লেখক একদা কোন কারণ বশতঃ বন্ধদেশের নানা ছান পরিভ্রমণ করিতে প্ররুত ছয়েন, স্বন্ধা কাদ মধ্যে পদত্রজে বন্ধ-দেশের প্রায় ৫৭৬ ক্রোশ ভ্রমণ করিতে করিতে অনেক সন্ন্যাসী, মোহস্ত,

সাধু মঠধারী, আখ্ড়া ধারী, যোগী, ভিকারী প্রভৃতির সহিত ইঁহার্ সাক্ষাৎকার লাভ হয়। ১২৯০ বজালের ফাব্লন মাসের উপসংহার কালে বরাকর রেলওয়ে ফৌশনের নিকট হইয়া এই প্রস্তাবের লেখক यथन व्यामिट बि्टानन, उथन इरें । माजाक तन्नीत स्मनीत महिल रेहाँत পরিচর ঘটে। উক্ত ত্রই রমণী অবধৃতাণী বেশ ধারন করিয়া ছিলেন, বোধ হর তাঁহারা কোন মঠাশ্রম করিয়া থাকিবেন। তাঁহাদের আকার श्रकात्र, जार, जिल मिशा महमा जुँहानिगरक वीक्षश्य मधानारमञ শ্রমণী বলিয়া বোধ হয়। ইহাদের সঙ্গে বনমানুবের হাড়, মৃত মনুষ্যের অব্রি, নানা প্রকার ভকর কার্চ, বহু প্রকার শুক্ষসতা, সমুদ্রক শস্ত্র, প্রস্তর এবং সুরুশো তৈল দেখা গিয়াছিল। একটি লভার বিষয় উল্লেখ कतित्रा डाहाता निलल "এই यে महार्थकातिनी लिखका प्रिशिष्ट्रहम, ইহার নাম বিশল্য করণী"৷ বিশেষ কৌতুহল হইয়া অনেক কথা জিজাসা করার তাহারা কছিল ইহা আবু পাহাড়ে ও ছত্রকোটে পাওয়া যায়।" রাজপুতানা বা রাজস্থানে আৰু নামে এক শীছাড় বাত্তবিক আছে; ছত্তকোট পাছাড় কোখার প্রথমে ঠিক করিতে পারি নাই ছত্রকোট নামে একটি ছোট শৈলের নাম ভারত বর্বের মান চিত্রে দৈধিরাছি, কিন্তু প্রস্থান উক্ত তুই রমণীর উদ্দিষ্ট স্থান চিত্রকুট পর্বেউই তাঁহাদিগের লক্ষ্যস্থান বলিয়া অবুমিত হইতেছে। धी मजा जामि (यत्रेश (पिशाहि जांदा अहे चृत्न निश्निम। धी नजांत्र বর্ণ ঠিক সিম্পুবের মত লাল; পাতা গুলি নিতান্ত শুক্ক হইয়া গিয়াছিল বলিয়া ভাল করিয়া ঠিক করিতে পারিনাই, পাতা গুলি বে খুব বড় ভাছাতে আর সন্দেহ গাকে নাই। লতার ভাঁটা বেশ মোটা এবং ভাছার গারে পুঁই শাকের মত পাৎলা আঁইস আছে। উহা অভ্যন্ত एक बहेता गित्राहिन वटि किन्तु दूबे मिनिट माज जल किनता एक्स-লাম উহা যেন চির যুবতীর স্থায় রসপুর্ণ। রহিয়াছে। আমি উহা আন্ধা-मन कतिता किलाम, छेशांद्र जाम ठिंक शाका मामाद कटलंद्र स्नात । याश इंडेक थी विषया भंशीका इट्टा जान इत।

[ ७७ ] [ हर्ष मः स्ता।

# বিদেশীয় ক্লবি সংগ্ৰহ।

( ফ ান্স )

প্রথম প্রকাব।

বেমন একটা মাত্র বিষয় অবলম্বন করিয়া মনের উৎকর্ষ সম্পাদিত হওয়া স্বকঠিন সেইরপ একটী স্থানকে লক্ষ্য করিয়া ক্লযি বিস্থালোচনা কিমা তাহার উন্নতি করা অদুর পরাহত। যেমন বহুদর্শীত। জ্ঞান লাভ করিতে হইলে নানা ভাষার নানা প্রকার গ্রন্থ পাঠ করিতে হয় এবং সেই সজে নামা প্রকার দেশ ভ্রমণ করা আবশ্যকীয় হইয়া উচ্চে, সেইরপ ভারতবর্ষীর কৃষি বিছার সম্যক উন্নতি সাধন করিতে ছইলে বিদেশ ভ্রমণ বিদেশীয় গ্রন্থপাঠ এবং নানাস্থানীয় লোকের স্ভিত পরামর্শ করা নিতান্ত প্রয়োজনীয় বলিয়া বিবেচিত হয়। কেবল ভারতের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া কাজ করিলে ভারতীয় কৃষির উন্নতি হওয়া অসম্ভব; কেবল নিজের শরীরের দিকে দৃষ্টি রাখিয়া কেছ কি কখন উন্নতি করিতে পারে? পরকে দেখিয়া যেমন নিজের ভাল করিতে হয় সেইরূপ অদেশদর্শণের সঙ্গে সঙ্গে প্রদেশকেও দর্শন করিতে হয়। পৃথিবীর কোন चतन कि श्रकादत क्रिय कार्या विनिष्ठिक, मणामि कि श्रकादत অস্তান্ত স্থানে জনিতেছে, অস্তান্ত দেশের লোকেরা কি উপারে সার দের, সাজন দের, অংবাদ করে, যন্ত্র প্রস্তুত করে, শস্তের বীজ রক্ষা করে ইত্যাদি বিষয় জ্ঞাত হওয়া অত্যন্ত উচিত। তৃতন বিষয় জ্ঞানিবার প্রবিত আমাদের বলবতী নহে বলিয়। রাজা মন্ধাতার শাসন কালে ভারতের দ্ববিকার্য্য যেমন ছিল এখন ও সেই রূপ আছে!! আমরা এমুনই কুসংস্কারাপন্ন ছইরা উঠিয়াছি যে পুরাতন উচাইয়া কোন ক্রমেই ভূতন বসাইতে চাহিনা। পুরাতন বিষ্ঠা ও আমরা ভাল বাসি কিন্ত युजन हत्त्वन ७ आमर्था महेन।। कोहार मोश अ श्रीवर्र्शन मश्यहेन करत ? এই পাপেই এই কুসংকারেই আমাদের গৃহ লক্ষী আমাদিগকে পরি-

তাগি করিয়াছেন। এই ভ্রমান্ত্রক বন্ধমূল সংক্ষারের মন্তকে কে কুঠারা-বাত করিবে?

বর্ত্তমান প্রস্তাবে আমারা পৃথিবীর প্রধান প্রধান স্থানের ইণিকার্য্য আলোচনা করিব। প্রপ্রস্তাব অত্যন্ত দীর্ঘ ছইবে বলিয়া আমরা ক্রেমে ক্লবিভাহে তাহা প্রকাশ করিব। আমরা কেবল বর্ণিত বিষয় রন্দের বিরত দিয়াই মুকভাব অবলম্বন করিব না, তৎসক্ষে সঙ্গে অনেক সার কণা বুঝাইতে চেক্টা করিব। বিদেশীর কোন কোন বিষয় প্রদেশীয় ক্লার্মের খাটাতে পারে প্রবং প্রদেশীয় কোন কোন বিষয়ের সংস্থার ছইতে পারে আমরা এই প্রস্তাবে তাহা দেখাইব। বিদেশী ক্লবি যন্ত্রাদির আমরা বিশেষ করিয়া উল্লেখ ও সমালোচনা করিব। প্রবারে করাসী দেশের কণা লিখিতেছি।

জুলাই মাদের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে দক্ষিণ ফ্রান্সের রুবিকার্য্য প্রায়ই সম্পান্ন হইয়া যায়; উত্তর অংশের আবাদে কিছুকাল সময় লাগে। গম এখানে অভি উত্তম জ্বে। অভিত্য গালের গুণ চমৎকার; ইহার সিস বড় সতেক হর, শতা ও বড় ঘন ছইয়া পাকে এবং তৃণ (খড়) ছোট ছোট অগচ মোটা মোটা ছইতে দেখা যার। অত্যন্ত উত্তাপ পাইলে এখানকার গাম শীস্ত শীত ফুলিয়া উঠে, সুর্ব্যের উত্তাপ ইহার পকে বিশেষ উপকারক। রাই महिमा जातक शिवमारि जात्म, किस जान महिमा अशात आह प्रारं यात्र मा। (क्रांना ९ यव शांक्र जान अत्भ कन पिए इस, वमस क दन গাছের দলে জল কমিলেই গাছ মরিরা যার। পাশ্চাতা দেশে কিবা त्रमुख उदेवर्शी स्थारन এই গাছের মূলে জলের প্রোরোজন হয়না। সর্বপের व्यावादमञ्ज ७ धरे निश्चम । श्रवर्ग दिन एक नाटक अजिवहर्य धर्मात्म ए 3 अही कबिन्ना क्रवि धानमंनी ममिछि वरम, छाशास्त्र नारे, मर्बभ, यव, भूम, होना क्षेत्रिक क्षेत्र शिव्यात क्षेत्रकाण कर्ज्क जानी उ इहेवा शास्क अहे সমিভিতে ক্ষবিসম্বন্ধীর বছবিধ বৃতন বৃতন যন্ত্রাদিও প্রদর্শিত হর এবং তাহা-टमत कर्षागं शतकुष स्टाम। वाहिटकत पाता अथादम क्षिकारी मण्यामिष

हरेत्रा शाटक ; तिट्ठान नाटम मर्ग किया नात कां Cuts आकादतत অশ্বই এন্থানের ক্লমক দিগের পর্টক বিশেষ উপযুক্ত। ফাচ্সে মধ্যে মধ্যে পশুপ্লাবন রোগ ( Plague ) অর্থাৎ মড়ক ছয় বলিয়া ক্লয়কদিগের অত্যন্ত ক্তিসহ্য কুরিতে দেখা যায়; চার্ব্রণ নামে রোগ সর্ব্বাপেকা আশহা জনক। গো, রষ, মেষ, শুকরী ইহারা চার্ব্বণ রোগে অধিক মরে: ইছা-দের সংক্রামকতার এবং মিশ্টো নামক আর এক প্রকার ভয়ন্তর রোগো আৰু মরিয়া থাকে। বসন্ত ও ইহার সহায়তা করে অনেক চেফা ছারাও ইছা নিবারিত হয় নাই। লার্জ্ঞক জাতীয় ভেড়ীর রোগের সংক্রামকতায় অনেক অধের স্বাস্তা নই হইতে দেখা যায়। ক্ষুষ্টি কলেজে এই জন্ম ১৮৮০ অদ হইতে পশুনিগের দীকা দিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে। কয়েন নামক স্থানের পাশবর্তী **अट्राट्म मलकि**डेट्रिके अव कार्यन पारा हेर्डेंद्र मारा हरेशा शाहक । अहे ইন্দুর ভূমিতে গিয়। রুষক দিগের বহুল পরিমাণ শস্ত অপচয় করে। ফারন্স ইক্ষুর আবাদ ভাল হউতে পায়না। ইহার শুল্ক লইয়া অনেক দিন ছইতে অভ্যন্ত গোল যোগ চলিতেছে। শুনাযায় গ্ৰণ (মৃণ্ট শীন্ত্রই ইহার একটা বঁন্দোবস্ত করিয়া তুলিবেন। নিদায ধতুতে ফ্রান্সে অত্যন্ত পদ্পাল দেখা দেয়, স্মৃত্যাং শশু ও প্রচুর পরিমাণে নফ ছইয়া शांदक।

করাসী দেশে বতকাল ছইতে ক্লয়কার্য প্রচলিত ছইরাছে; এখানকার অধিবাসী দিণের একমাত্র অত্যারতির কারণ, ক্লয়িবিছার সমধিক অলোচনা। পূর্ণস্বাধীনতার সহিত ক্লনি কার্যাবহুদিন ছইতে প্রচলিত ছইরা আদিতেছে বলিয়া, অত্ত্রতা প্রজারা বিছা, সভ্যতা, প্রশ্বা, বীর্যা, সাহস প্রভৃতি স্থকর গুণ সমূহ প্রচুর পরিমাণে উপভোগ করিতে সমর্থ ছইরাছে।

(ক্রমণঃ)

### শর্কর পারা।

শর্কর পারা এক প্রকার কাবুল দেশ-জাত রক্ষের ফল; তথাকার লোকেরা ইহাকে সাধারণতঃ "শর্কর পারা" বলিয়া, গাকে। সংস্কৃত भक्ता এवर পात्रण मक्त भट्कत नाक्रामा वर्ष ''हिनि''; वाखिरिक धरे न्यम्ब करनत जानाम ७ डेशकादिका এक ध्याश्माद योगा, य देशह भक्क माम वार्थ इह नाहै। अहे कल कावूनीत मूनलमान वावनातीता কলিকাতা এবং অপরাপর স্থানে বিক্রুয় করিরা থাকে; প্রায় প্রধান প্রধান সহরে কাবুল দেশ-জাত-ফল-ব্যবসায়ের দোকানে শর্কর পারা পাওয়া যায়। শীতকালে কাবুলীয় পাঠানেরা পদ্ধীঞামে ও অফাফ ফলের সহিত ইহা বিক্রয় করিয়া থাকে। এক একটি ফলের দাম তিন পায়সা, কোন কোন সময়ে ৪ পায়সায় পাগ্যন্ত নিক্রীত হয়। এই ফলের আকার কাক্জি লেবু হইতে কিছু বড়। পোলা, ভিতরের শাঁষ, বীজ প্রভৃতির তলনার প্রথম দৃষ্টিতে ইহাকে কাকজি লেবু বলিয়াই জ্বা জ্বো। শর্কর পারার আফাদন অমু মধুর এবং শাঁষ্টি কোমল সৌগন্ধ ময়। ইহার উত্তম সরবৎ প্রস্তুত হয়; এবং উষ্ণ দ্রুকের সহিত ইহার রস মিজিত করিয়া দিলে হুগ্নের হুগ্নত্ব নট হয় না, অথচ উত্তম আদ্যুক্ত, স্বাদিত, পাচক, সারক এবং প্রীতিকর বলিয়া বেরে হয়। শীতকালে **धरे कल अधिक शिक्षमार्ग धरे (मर्टन आमिशा शारक। शक्कांव, शिर्टना-**য়ার, আফগানিস্থান এই তিন স্থানের শর্কর পারা বিশেষ প্রসিদ্ধ।

কাবৃল শীত-প্রধান স্থান; তথাকার মনুব্য, পশু, পক্ষী, লতা, গুলা, রক্ষ, ফুল, ফল সমুদরই শৈত্যসহ। কাবুলে যে সকল ফল হয়, তাহার অধিকাংশ এদেশে হয় না; তাহার কারণ এই যে, এদেশ উষ্ণ-প্রধান এবং কাবুলের জল বায়ু হইতে এখানকার জল বায়ু স্বতম্ভ। শর্কর পারা এদেশে সহজে জন্মেনা, কিন্তু এদেশস্থ কোন কোন সম্ভ্রাম্ভ ধনবান ব্যক্তি যতুও অর্থব্যয় করিয়া কাবুল দেশজাত কোন কোন ফলের বীজ এদেশে বপান করিতেছেন। আমরা এপর্যন্ত এদেশে শর্কর পারা ফলের রক্ষ জন্মিতে, দেখিনাই, কিন্তু শুনিয়াছি কোন কোন স্থানে পরিশ্রম সফল হইয়াছে। কাবুলীয় পাচানেরা বলেন, এদেশের লোকেরা যে প্রণালীতে উহা বপন করিবার চেন্টা করেন, তাহা কোন কার্য্যেরই নহে। তাহাদের মতে যেরপ পদ্ধতি অবলম্বন করা উচিত, ভাহা পাচক গালের অবগতির জন্ম নিম্নে লিখিয়া দিলাম।

শর্কর পারার রক্ষ দেখিতে ঠিক লেবু গাছের ন্যায়। গাছের পাতা লেবু গাছের পাতা হইতে কিঞ্চিং পুরু ও বড় কিন্তু কণ্টকাদি ঠিক লেবু গাছের মত। লতা ও কণ্টক ভিন্ন নয় বটে, কিন্তু উভয়ের পুল্পে বড় ভিন্নতা আছে। শর্কর পারার ফুল লোহিতবর্গ, কুদ্র এবং বড় মনোহর; লেবুর ফুল ফুদ্র ও শ্বেতবর্গ। উভয় ফুলেরই সৌগদ্ধ অভি চমংকার বটে, কিন্দু লেবু ফুলের মত কড়া গদ্ধ শর্কর পারা ফুলে নাই। লেবু ফুল অপেকা শর্কর পারা ফুল দেখিতে মনোহর এবং বড় নয়নান্দ-দায়ক; দূর হইতে ছোট ছোট লাল লাল ফুলগুলি ধর্মন দৃষ্টি পথে পতিত হয় এবং সমীরণ যথম ইহার মৌগদ্ধ লইয়া গিয়া নাসিকারদ্ধে, প্রবেশ করায়, তথম মদ্রে যে কি প্রিয় আনন্দের উদ্য হয়, ভাহা বর্ধনা করা যায় না। এক একটা গাছে ২৫০ ছইতে ২০০ টা প্র্যান্ত ফল জন্মে, রক্ষের উচ্চতা ঠিক লেবু গাছের ক্যায়।

আবাঢ় মাদের প্রথমে রটি বর্ষণ হইরা ভূমি সিক্ত হইলে জমিতে একবার লাজন দিবে, তদনন্তর সেই মাটির সহিত শুক্ত বালুকা এবং চুণ মিপ্রিত করিয়া রাখিবে। কর্মানের ৬ দিন পরে সেই জমির মাটি কোদালের আবার লাজন দিবে এবং ইহার ৪ দিন পরে সেই জমির মাটি কোদালের দারা কাটিয়া ফেলিবে। তদনন্তর ইহাতে কোন প্রকারের সার ফেলিয়া সমুদায় মাটি চোল্ড (Level) অর্থাৎ সমতল (Even) করিবে। এই সকল হইয়া গোলে যে যে স্থানে বীক্ত ফেলিতে হইবে, সেই কোই স্থানে অম্প অম্প গর্ত্ত করিয়া গার্ত্তর ভিতরে কোন প্রকারের মাংস প্রবাধিতে হইবে। মাংস রাখিয়া তদ্পরি মাটি চাপা দিতে হইবে। মাংস পুত হইয়া গোলে, প্রস্থান প্রবার শ্রন করিয়া উহাতে বীজ

কোলেবে। পাঠকের স্মরণ রাখা উচিত যে ঐ বীজে মাসের মধ্যে।
একবার জল দিলেই যথেন্ট হইবে; মেঘের জল হইতে রক্ষা করিবার
জন্ম বীজ স্থানটার উপর আবরণ দেওয়া আবশ্যক, এউদ্ভিন্ন ইহার আর
কোন প্রক্রিয়া নাই। কার্ত্তিক মাসে চারা দেখিতে পাঁওয়া যাইবে এবং
এক বংসর অপেকা করিয়া থাকিলে পর বংসর শীত ঋতুতে ফল ধরিবে।
দিতীর বংসর যে ফল হইবে তাহা রক্ষ হইতে গ্রহণ করা উচিত নহে;
তৃতীয় বর্ষ হইতেই ফল সংগ্রহ করা উচিত। একএকটি রক্ষ প্রায় ৭।৮
বংসর জীবিত থাকে।

বীজ রাখিবার প্রণালী—কল অত্যন্ত পাকিয়া উঠিলে কিয়া রৌদ্রে অত্যন্ত শুক্ত হইয়া গোলে তাহা হইতে বীজ সংগ্রহ করিয়া প্রবীজ কাচের বোতলের মধ্যে এমন তাবে রাখিবে, ষেন তাহাতে জল কিয়া বাহিরের বায় প্রবেশ করিতে না পারে। বীজ বপনের সময় কায়ল নাসীরা বীজ গুলিতে পশুর চর্ব্বি মাখাইয়া দেয়া, এদেশে বোধ হয় পৃশুচর্ব্বি ব্যবহার করিতে অনেকে অসমত হইবেন।

ই রাজেন্দ্র নাথ দত্ত।

## मानान नीन, तरमाता ७ ऋढे (शानांश।

ভারত বর্ষীর কবিরা বলেন, কবির মধ্যে যেমন কালিদাস, নদীর মধ্যে যেমন গলা; তেমনি কুলের মধ্যে 'জাতি' কুল সর্ব্বোৎকৃষ্ট ; কিন্তু বর্ত্তমান সমরে গোলাপ পূষ্প কুলের লিরোমণি হইরা দাঁড়াইরাছে। গোলাপ কুল অপেক্ষা এদেশে অনেক ভাল ভাল কুল আছে, একথা আমি স্মীকার করি : কিন্তু পাশ্চাত্য সভ্যতার জীর্ন্ধির সঙ্গে সঙ্গে এতেদেশীর **প্রসোম্ভানে ইংরাজী-সৌখিন বারু**রা গোলাপেরই সম্বিক আদুর করিয়া খাকেন। বলা বাহুল্য, গোলাপ এতদেশীয় ফুল নহে; হিন্দু-সৌভাগ্য-সূর্যা অন্তমিত হইবার পার মুসলমানদিগোর শাসন সময়ে এদেশে এই এই কুল আনীত হয়; হিন্দু আধীনতা বিনিময়ে মুসনমানের। এই কণ্টক রক্ষ এদেশে বিক্রর করিয়াছে। গোলাপ ফুলে লোকের বেরপ আদর বাড়িতেছে, পুজোজানে যেরপ দিন দিন ইছা অধিক পরিমাণে স্থান প্রাপ্ত ছইতেছে, তাছাতে ইছার একটি সংক্রিপ্ত বিবরণ ক্ষিতত্ত্বর পাঠকদিগের নিকটে বোধ করি অসময়োচিত বা অপ্রাসন্ধিক বলিয়া বিবেচিত ছইবেনা।

शालाश कुटलं मट्या क्रथा, छन, मात्रिक अरः आकारत वमताहे वा বসোরা মর্কোৎক্রন্ট। বস্বাই গোলাপ বসোরা দেশ জাত এবং তাছা হইতেই এদেশে এবং পৃথিধীর অক্তান্ত অংশে সর্ব্ধর্থম আনীত ও নীত হয়। 'নেপোলিয়ন' 'সেরাগোল' 'ডিউক' প্রভৃতি কয়েক শ্রেণীর গোলাপ उंदक्र वर्ते, किस अक्रकांत्र असारिव मार्नाल मीन, वरमाता ७ ऋरिवरे বিবরণ দেওরা যাইতেছে। পারস্য ভাষায় কোন স্থাসিদ্ধ এন্তে নিখিত আছে, ''গোলাপ পুল্প যাছার উদ্যান বা গৃহ প্রাক্তণ শোভাময় করেনা, কিয়া যাহার গৃহাভান্তরস্থ স্থান্ধ গোলাপ কুলের দৌরভ দিগ্দিগত্তে লইয়া গিয়া প্রাণী (মনুষ্য ?) গণকে আমোদিত করেনা, তথায় মোহা-দেক ( স্বর্গন্থ সুধী ) গণেরপদধূলি পতিত হয় না।"

মার্শাল নীল নামক গোগাপ কুল দেখিতে অত্যন্ত বড়, কোন কোন माद्र मुझ-शामात आश्रिक वड़ (मधा गित्राह् । हेरांत्र त्रक्र छ चारभक्ताकृत मीर्भ अवश् द्वारक कर्णेटकद शिवमान किह अधिक हहेश। शादक। वक्रामान मानीन नीत्नत तक अधिक नारे, विश्वत अक्षात ইছার অত্যন্ত আদর বাড়িয়াছে। বঙ্গদেশের অনেকে 'গোলকারন'' বা क्रिनीफा (Cressida) नामक शालाशतक मार्नाल नील विलश शादक. बाखिविक (मधिन मार्नान नीन नटह। मार्नान नीन तहनाकात अवश क्रेयर হরিছাত, ইহার অভ্যন্তরম্ব পত্র-দল তারে তারে সাজান থাকে, ৪ কিছা

ে শুর পর্যান্ত ইহাকে উঠিতে দেখা যার। এই কুলের দোব এই যে জানিক শুর পাকা বশতঃ ভিতরে অধিক পরিনাণে জল প্রবেশ করিবার স্থান থাকার, পুষ্প শীল্প নত হইরা যার। পুষ্পের সৌরভ দিবা অপেকার রাজিতে অধিক হয়। রজনী-গদ্ধ এবং মার্শাল নীল একত্তে রাখিলে বাগানকে আমোদিত করিরা তুলে। মার্শাল অপেকার রজনী-গদ্ধের সৌরভ কিছু তীত্র বলিরা বোগ হয়।

মার্শলে নীল নামক গোলাপ গাছ রোপণ করিবার পক্ষে বর্বা কাল সর্বাপেকা প্রশস্ত। প্রানণের প্রথম সপ্তাহ হইতে দিতীয় সপ্তাহের মধ্যে কোন দিনে উন্তানের নির্দ্ধিট স্থানে কলম প্রোথিত করিতে হইবে, কলম গুলি দৈর্দ্যে যেন ১২ অন্ধুলির কম না হয়। ইহার তিন ভাগোর ছই ভাগা প্রোথিত করিবে এবং এক ভাগা ভূমির উপরে গাকিবে। রক্ষেকে শীঘ্র সতেক্ষ করিবার জন্ম যুলের নিকটে শুক্ষ হরিদ্রা চুর্ণ ও জ্ঞামর উপরে কিয়ৎপরিমাণে শুদ্র বর্ণের বালুকা ছড়াইয়া দিবে। রক্ষের কেয়ারী করিবার আবশ্যক নাই, মুলে জল দিবার আবশ্যক নাই, কেবল মধ্যে মধ্যে পোকা গরিয়াছে কিনা, দেখিবে। বনি পোকা গরে দেখিতে পাও তাহাছইলে রক্ষের শাখায় স্থানে স্থানে অপ্প অপ্প করিয়া ফন্ফেট্ অব লাইম নিতে পারিলে ভাল হয়।

ক্ষুট নামক গোলাপের গৌগদ্ধ অত্যন্ত মনোহর ও প্রীতিপ্রদ; বড় বড় খেত বর্ণের ফুল দেখিতে যেমন নরন তৃত্তিকর, তেমনি গৌরভ-ময়। ক্ষটের কলম রোপণ করার পক্ষে শীত শ্বতুর শেষ ভাগ বিশেষ প্রশাস্ত। মাঘ মাসের শোনে কিঘা কাল্পুণের কিশোর কালে জমিতে কিছু জ্ঞাকি পরিমাণে জল ছড়াইরা দিবে। জল ছড়াইবার তিন কিছা চারি দিন পরে কলম প্রোথিত করিবে; কলমের বৈর্দ্য ১০ অঙ্গুলির কম না হর এবং অর্দ্ধেকের অধিক প্রোথিত করিবে না। কলমে সপ্তাহে অন্তঃ তুই বার জল সেচন করিবে এবং রৌদ্রের উত্তাপ অত্যন্ত প্রধর হইলে তিন চারি দিন অন্তর এক এক দিন কলম গুলি আহত করিরা রাখিবে। জল সিঞ্চনের নিবসে যেন কলমগুলি ঢাকা না গাকে। মার্শাল নীল অপেক্ষা স্কট গোলাপের উৎক্রইতর আত্তর প্রস্তুত হয়। এই কুলকে ফরাসী স্ত্রীলোকেরা আদর করিয়া"রোজেলাইন" বলিয়া ডাকে, কিন্তু রূপ. গুণ, স্থায়ির এবং আকারে কোন গোলাপই বসোরার তুল্য নহে, এজন্ম নিমে বসোরা সম্বন্ধে ইফাটু অধিক করিয়া লেখা যাইতেছে।

বসোরা গোলাপপুষ্প ফুলের রাজা, ইছা গোলাপের শিরোমণি। বলোরা নগর পারস্থ দেশের অন্তর্গত সটুলে আরাব নামক নদের তীরে অবস্থিত, এই নদ একদিকে ইউফ্টোশ অপর দিকে টাইগ্রীজ্ননছয়ের महिज मः मिलिज इहेग्राट्ड। महामीरनता, हेचाहेल, कांत्रशांक, बरमाता প্রভৃতি স্থানে এই কুল প্রচুর জন্মায়, কিন্তু বসোরা নগর আপনার গুণে সর্বাপেকা অধিক খ্যাতিলাভ করিয়াছে। দৌগন্ধ ব্যতীত বদোরা গোলাপকে চিনিয়া লইবার আর একটি সহজ উপায় আছে। বসোরা গোলাপের পত্রদল (পাপড়ি) অক্যান্ত গোলাপ অপেক্ষা অধিক স্থুল (পুৰু) ছইয়া থাকে, আর কোন গোলাপের সেরপ হয় না। এই ফুলের দোষ এই যে, রক্ষের প্রতি একটু অযত্ন করিলে অতি শীত্র শীত্র ফুলে পোকা ধরে এবং একবার পোক। ধরিতে আরম্ভ ছইলে সহজে ছাড়ান যায়না। পোকার আক্রমণ হইতে রক্ষকে রক্ষা করিবার জন্ম মতো ক্লইতেই যত্ন পুর্বক বন্দোবস্ত করিয়া রাখা উচিত। বর্ধাকালে ইছার কলম প্রোতিত করা আবশ্যক। কলমের মুখ ছুরি করিয়া কাটিয়া লেখনীর স্থায় मक किंद्रिय अनेश (महे फिक जुमित निरम तांशिदा। कलम छिल मीर्म, সরস, সতেজ এবং সুল ছওয়া আবশ্যক; ভূমির নিম্নে যে অংশ প্রোধিত থাকিবে, তাহার পরিমাণ অন্ততঃ ছায় অনুলির কম না হয়। কলন श्वाम अर कन भारे (उठ किमा, प्रिथित ; रेश्त कार्य वह যে, নিরবচ্ছিন্ন জল এবং কিছু মাত্র বৌদ্র না পাইলে কলমের চারা পার্চিয়া যাইবার সম্বন। বরাহনগর রসায়ন কারখানার Baranagore chemical works কার্যাধ্যক প্রীযুক্ত ডি, ওয়াণ্ডি সাহেবকে, ব্যোরা গোলাপের কলম রোপণ করিতে হইলে কিরপ ভূমির প্রয়োজন, একণা জিজাসা করার তিনি আমাকে বলিয়া ছিলেন, ''নদী-মাতৃক দেশে

দীৰ্ষে ৪ হস্ত এবং প্ৰন্থে ৪ হস্ত ভূমিতে এক পোৱা ঘটিমের চূণ ও অৰ্দ্ধ-(मत काँठोन माहि uae महीजीत इहेटज मृतवर्जी आश्रिकांक एक श्राप्त ঐ পরিমাণ ভূমিতে অর্দ্ধদের শুষ্ক শুত্র বালুকা এবং অর্দ্ধপোয়া পরিমিত গোমর উক্তজ্তলে মিশ্রিত করতঃ প্রথমে বালুকা, তত্বপরি।এই জল ( গোমর মিশ্রিত জব ) ছড়াইয়া দিলে ভাল হয়।" ওয়াল্ডি সাহেবের উপদেশ পরীক্ষার সকলত। প্রাপ্ত হইর ছে। সাহেব বলেন "কাশ্মীরি গোলা-পের কলমের পক্ষেও এই নিয়ম প্রসিদ্ধ এবং প্রশস্ত।" আমরা কাশ্মীরি গোলাপ সম্বন্ধে ইহার পরীক্ষা করিয়া দেখি নাই। উপরি উক্ত উপায় व्यवमयम कतिशो शीकांश वरमांश शीलांट शें कलम (श्रांश किंदिवन, ভাঁছাদিগকে একটা কথা বলিতে বাকি আছে, যেখানে ঘটামের চুন সহজে মিলে না, সেখানে বড় বড় সাদা সাদা ঘটিমকে ফাকি (powder) ক্রিয়া জ্ঞমির উপর ছড়াইয়া দিবে, ঘটিমকে দশ্ধ না করিলেও চলিতে পারে। ক্ষতত্ত-বিদ্পশ্তিত মাত্রবর ইউজিৰি ক ট্কি সাহেব তাঁহার Supplement to the Principles of Rational Agriculture নামক ধং-রাজী আন্তে লিখিয়াছেন, নিম্ন লিখিত উপায়টি অবলম্বন করিলে সকল প্রকার পুশারক্ষ পোকার আক্রমণ হইতে রক্ষা পার। আমরা নিম্নে ভাঁহার প্রস্থান্ত হাইতে কিয়দংশ উদ্ধৃত করিয়া দিতেছি। সাহেব বলেন "হরিদ্রা চূর্ণ এক পোয়া, হিন্দ (Assafection) ৮ ছটাক, সাজিমাটি ১ ভোলা, শুদ্ধ তামাক পত্র চুর্ণ ৩ কাঁচ্চা এবং বস্তুকালের পতিত জমির মৃত্তিকা অর্দ্ধদের একত্রে ৪ দের অত্যন্ত উষ্ণ জ্ঞানে বিশ্রিত করিয়া ভূমির উপর इड़ारेश मिट्न : (यथाटन रायाटन कलम পुंजितात करा जाटह, मिरे मिरे श्वाम श्वाम ज्ञाम ज्ञाम करिया धनन करें के माहित नीटि जे माहित किय-मश्म (थाधिक कतिरव"। मारस्य जात्र अ तरलम"नहकारलत शिक्क कमिरक कूल शोह . मिटम तक भीख माउक इस ना, मुख्यांश (य माहि महत्राहत বাৰছত হইয়া থাকে দেই মাটিতেই কলন বা চারা দেওরা উচিত।" जारमदक बरमम कमम वाजीज वरमात्रात्र शाह इत्र मा, किस हाता शाह ভূমি হইতে ভূলিয়া স্থানাপ্তরিত করিবার পর ব্লক জলিতে ও ভাছাতে

কুল ধরিতে আমরা দেখিয়াছি। ,স্থানান্তরিত করণ (transplantation) तक दिक्क शक्क विषय अख्योग खत्रभ वर्ते, किन्तु मकन खुल अकथा খাটেন।।

কলম গুলির খুল জাগালে কিয়া ভাহাতে রক্ষজ লকণ দেখিতে পাইলে সদা সাবধানে সেগুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিবে। জলাভাবে মৃত্তিকা বিরস किया कठिन इहेगा शिटन जन निट्य अर्थ त्य त्य अर्थ एक इहेगा याहेट्य. তাহা কর্ত্তন করিয়া দিবে। কলমের নিকটে কখন আগুণ জালিবেনা, এবং হাছাতে কোন প্রকারে অগ্নির উত্তাপ বা ধূম না পায়, সে বিষয়ে তীক্ষ দৃষ্টি রাখিবে। মতদিন পর্যান্ত পুষ্প গুলি পূর্ণ বিকাশ প্রাপ্ত না ছয়, তত দিন সে গুলি রস্তচ্যত করিবেনা। কোন বালক বা বালিকা জসাবধাৰতা বশতঃ বদি কোন পুষ্পাকে অসময়ে রস্তচ্যত করে, ভাছা ছইলে রুস্তের সর্ব্ধ শেষ ভাগের কিয়দংশ কাঁচি বা ছুরি করিয়া कार्षिया नित्व धवर बार्ड कान माथा डान्निया शित डम माथाक इक ছইতে স্বতম্ভ করিবে। রক্ষ বড় হইলে যদি তাহা হইতে কলম লইবার আবশ্যক হয়, তাহা হইলে ফুল থাকিতে থাকিতে কলম কাটিয়া लक्ट्र ।

প্রিকেন্দ্র নাগ দত্ত।

জেরেনিয়ম। (Geravium.)



পাঠক মহাশর! উপরে যে মনোহর স্থার্টত পুষ্পারক্ষের প্রতিকৃতি দেখিতে পাইতেছেন, ইহাকে কি চেনেন? যদি না চেনেন তবে আস্থন, আপনার সহিত ইহাকে পরিচিত করিয়া দিই।

ইহা একটা স্থানর মরসাম কুলের গাছ। ইহার নাম জেরেনিয়ম। এই রক্ষ টবে পুঁতিবার উপযুক্ত। ইহার পাতাগুলি দেখিতে ভেরেগু। পাতার স্থায়—কিছু ছোট ছোট হয়; এই পাতার চমৎকার স্মুমাণ আছে। ইহার পুলোর বর্ণ খোর লাল।

এই রক্ষের অনেক জাতি দৃষ্ট হয়। নিম্নে আমরা করেকটার নাম উলেশ করিলাম; জেরেনিয়ম রোজ, জেরেনিয়ম বম, জেরেনিয়ম টিউলিপা ইত্যাদি। টিউলিপের পাতার স্ত্রাণ অতীব মিন্ট, তোড়ার মধ্যে বসাইয়া দিলে এমনি বোধ হয়, যে তোড়ার মধ্যে যেন লেবেণ্ডার, ইউডিকলন, কুরিডা গুয়াটার প্রভৃতি ছড়ান আছে। এই স্থবাসে কাহার মন না সহজে আমোদে বিভোর হইয়া উঠে? এই সামান্ত পরিমলে কি এক স্থামীর ভাব অবস্থান করে জানি না, ত্রাণেজ্রিয়ে প্রবেশ মাত্র ইহার স্থিক কর্তার অপার মহিমার কথা কে যেন অফুটস্বরে কানে কানে বলিয়া দেয়, অমনি মন আজাদে নাচিয়া উঠিয়া তাঁছাকে অবিরত বস্তবাদ দিতে থাকে।

জেরেনিরমের জাতির মধ্যে পোলারগনিরম নামক আর একজাতি আছে, ইহাদের পাতার আরুতি দেখিলে শুভন্ত জাতি বলিয়া প্রথমতঃ বোধ হয় না বটে, কিন্তু বিশেষরপে নিরীকণ করিলে স্পট্ট অনুমিত হইরাছে, যে ইহাদের পিত্রে এক প্রকার স্থান্ধ আছে। উপরেই উলিখিত হইরাছে, যে ইহাদের পত্রে এক প্রকার স্থান্ধ আছে। উপরোক্ত রোজ নামক জাতির পত্রের গন্ধ ঠিক আত্রের গন্ধের হ্যায়, নাসিকা রক্ষে প্রবেশ করিলে বোধ হয় যেন আত্রের আহ্রাণ লইতেছি।

কার্ত্তিক মাস হইতে ফালুণ মাস পর্যান্ত এই রক্ষ সতেজ থাকে এবং সেই সময় ইহাতে পূপ্প প্রজ্ঞুতি হয়। ছই প্রকারেই ইহাদের স্তন রক্ষ উৎপন্ন হইয়া থাকে, বীজ রোপণ করিলেও হয় এবং ডালে কলম বাঁধিলেও হয়। বীজে গাছ করিতে হইলে, যে প্রণালীতে মরসাম বা জেড়ুয়া ফুলের চাষ হইয়া থাকে, তদ্দুসারে করিলেই হইবে। জেড়ুয়া ফুলের রোপণ প্রশালী আমরা ইতিপুর্বের ক্ষতিত্ত্বে প্রকাশ ক্ষিয়াছি, অতএব পুনক্তিক বিবেচনায় এহানে উল্লিখিত হইল মা। কেবল এই যাত্র বলিলেই যথেক্ট হইবে যে জেরেনিয়ম আশ্বিন মাসের শেষ ভাগে বা কার্ত্তিক মাসের প্রথমে রোপণ করিতে হয়।

ইছার ডালে কলম করাকে 'কটং' কছে। এই কলম করা অতি
সহজ্ঞা, 'কটিং' করার প্রশালী ক্ষতিত্ত্ প্রকাশিত হুইয়া গিয়াছে,
বোধ হয় পাঠকগণের স্মরণ পণ হুইতে তাহা এখনও অন্তর্হিত
হয় শাই।

এই রক্ষের স্থান্ধ ও মনোহর গৌন্দগ্য বাতীত ইহার পাত্রের যে চমৎকার কাককার্য্য লক্ষিত হয়, তাহা দেখিয়া আরে। সেই অনন্ত বিশ্বকাককরের দিকে মন স্বতঃই অক্ষিট হয়। যখন চারা সকল এক বুকুল পরিমাণে রদ্ধি প্রাপ্ত হয়, তখন হইতেই পাতার মধ্যত্বানে রন্তা-কার চিহ্ন সকল (চাকা চাকা এক প্রকার ঘের) দৃষ্ট হয়; পাত্রের আকার যেমন বর্দ্ধিত হইতে থাকে সজে সজে এ চিহ্ন সকলও বড় হয় এবং তাহাদের চত্যুঃপর্ধে এক প্রকার চমৎকার কারিগারি ছইতে

थाटक । अरे अञ्चलनीत का कर्कार्रधात कृशी वर्गना करा छः माशा, हाक्यू প্রত্যক্ষ ব্যতীত কিছুতেই কৌতুহল পরিতৃপ্ত হয় না।

वर्ष। कारम এই त्रक मकल क्रका कहा अजीव कर्तिन कार्या; किंह এসময়ে অতি সন্তর্পণে রক্ষা করিতে পারিলে গাছ হই তিন বৎসর शादक। वर्श कांद्रल याशाद्र छेशाद्रपत हेव मकल तुष्क छत्न, वा तुष्क বাটিকার রক্ষা করা হয় এবং টব মাটী দ্বারা পরিপূর্ণ করিয়া উপরে কাঁকর দিয়া পুরাইয়া দেওয়া হয়, তাহার বিশেষ ঘতু ও চেন্টা করা কর্ত্রবা। ইহা অতি সাবধানে লক্ষ্য করিতে হইবে, যেন জুল অভ্যন্তরে সহসা প্রবেশ করিতে না পায়। এরপ না করিতে পারিলে রক্ষ রক্ষা खकाँठेन बहेता माँ पाहेट्व। अक्षा महामाहत खुल्द विमन-श्रीतमन्त्रानी অশেষ কাককার্ব্যের আকর কুদ্র প্রাণ রক্ষের ভত্তাবগানে কোন্ সহৃদয় बाक्ति विश्वभ शंकिदवन १

## আদ্রুক ও আদ্রুক সুধা।

(Ginger and Gingerade)

আত্রক বা আদা আমাদের অনেক কাজে দাগে; কোনও কোনও সমরে ইহার প্রয়োজনীয়তা এত অধিক হইরা উঠে, যে গৃহে না থাকিলে বিশেষ অভাব ভোগ করিতে হয়। রন্ধন ক্রিয়া এবং ঔষণ প্রস্তুত করণে আদার যথেষ্ট আবশ্যকতা আছে; শুনা গিয়াছে আদা না পাকিলে অনেক উত্তমোত্তম ঔষধ প্রস্তুত হইতে পারে না। ভাল ভাল

<sup>\*</sup> अरमरन माना व्यकारदद जाना त्निकाउ शास्त्र यात्र, उन्नरा-व्यक्तिमान, रनवानः, इँ।ि वाना नित्न वाना, रेजानि। नित्न वाना या गामाबन जामारे जामार्मद এই প্রস্তাবের বর্ণনার বিষয়। (Ginger) जर्ब वह जामारक हे नुमार्कत ।

তরকারীতে আদার আবশ্যকতা আমরা নিতা নিতা দেখিতে পাই-তেছি। আত্রক আহার করিলে মুখের বিষাদ নট হর, উদরের বহু श्रेकात भ्रांनि मृत रहेता यात्र अवश ठान्कत ज्यां दिवि रहा। क्य मंद्रीदाद शक्त आफ्रक तम छेटलक अस्टाव छात्र कार्या कटत अवर কঠিন বা পুরাতন দ্রব্যকে জীর্ণ করিতে আদা যত শীঘ্র সমর্থ, বোধ হয় তত শীঘ্র আর কেছই পারে না। ফলতঃ গৃহত্তের ব্যবহার্য্য বিরেচক निहृद्धित मृद्धा जाना जिंछ देहकुछै, भंदीद श्रीयनकादी छित्र छ व्यवश বাঞ্চনের মধ্যে ইছা অন্তত্ম উত্তম উপাদান।

অতি পুরাকাল হইতে পৃথিবীর বহুল সভা দেশে আদা ব্যবহৃত হইরা আসিতেছে। প্রাচীন মিসর দেশেও ইহার গুণ অজ্ঞাত ছিলনা। ইংরাজী ভাষায় আদ্রক শব্দ জিঞ্জার নামে অভিহিত ছইয়া থাকে। লাটিন ভাষায় ইহার নাম জিঞ্জিতর; সংস্তুত শাল্লে ইহা শৃদ্ধীর মামে কণিত হয়। হরিণ প্রভৃতি জন্তর কায় ইহার শৃন্ধ আছে বলিয়া ইছা শুক্লাবয়ৰ নামেও খ্যাত হইয়া থাকে।

कर्मनी (मर्टन जाड़ा वड़ इपूना, পোটু गातित जानाव छेरक के रेदन প্রস্তুত হয়; তথাকার বড় বড় লোকেরা ইহার তরকারী করিয়া থাকেন। প্রিনেশীয়া দেশে ইহা শাস্ত্র সমত অতীব প্রিত্র প্রার্থ। লোকের বিশ্বাস, ইছাতে পবিত্রাস্থা বাস করেন। ফালের ছোটেলে আদার আদর অত্যন্ত অধিক।

আদার আবাদ করা কঠিন ব্যাপার নছে। অন্তান্ত উদ্ভিদের আবাদ काटन क्रुवकटक (यमन नांखानांत्र इन्टिंड इंग्न, आमात्र हाटम एक्मन इन्टिंड इत्र ना । अंड महत्र छेलादा अक्रेश छेलकाकी जारगढ यांनान यून याला হইয়া থাকে। আদার গাছ হরিলা গাছের তার দেখার-উভয় গোছের প্রকৃতিও প্রায় একই প্রকার। আবাঢ়ের প্রথম প্রথম অথবা বৰ্ধারন্ত ছইবার প্রাক্তালে ভূমি কর্বণ করিয়া আল্গা মাটির নীচে আনাকে প্রোধিত করিতে হয়। পুতিগার কার্যা শেষ হইয়া গোলে আল্গা মাটির উপরে অপেকারত একটু কঠিন মাটি অম্প অম্প করিয়া চাপা দিবেন।

কোন কারণে, হচাৎ यদি রক্তি পতন বন্ধ হইয়া বায় এবং মৃত্তিকা কঠিন? ও অত্যস্ত শুক্ক হইতে থাকে, তাহা হইলে সময়ে সময়ে ভত্নপরি অস্প অস্প করিয়া জল ছড়াইয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। সাহেবেরা ফুলগাছে জল मिवाद अन वह छित्र विभिन्ने जित्तद य यस वावश्व कर्दा, अश्वा स्वामुधी পুলের রন্তান্ত বর্ণন করিবার সময়ে আমরা Acqua Dropper সচ্চিত্র বারি প্রপাত যন্ত্র নামে যে যন্ত্রের উল্লেখ করিয়াছি, তাছার একটি কিম্বা ত্রুইটী সংগ্রাহ করিয়া জল ছড়াইতে পারিলে ভাল হয়। যাহাতে অধিক জল পড়িয়া দৃত্তিকা নিতাত্ত সরস বা আর্দ্র নাছয়, সে জক্ত বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। ইহাতে পাঠক মহাশয়ের। বলিতে পারেন, ''যদি একট্ট বেশী জল লাগিলেই অনিফাশকা হয়, তাহা ছইলে খোরতর বর্ধাকালে মূত্ মূতিঃ বারি-প্রপাতে আত্রক গুলি কেমনে রক্ষিত হইতে পারে ?" এতত্বত্তে আমরা এই মাত্র বলিতেছি যে, চাসারা বহুতর পরীক্ষা দ্বারা জানিরাছে যে, মেখের জলে আদা নঠ হয় না, বরং পুষ্ট হয়-পুকুর বা খালের জল ইহার পক্ষে প্রশস্ত নহে। ইহার কারণ নির্ণয় করা সহজ नटर। आमता ७ (पश्चिताहि, नतीत शादत हामाता ए आपा वृतिता शादक, তাছা প্রবল বন্যায় জলরাশির নিমে তুই ভিন দিন ডুরিয়া থাকিলেও সহজে পচিয়া যায় না। পরীকা দারা দেখা গিয়াছে মেঘের জলে আদা আদে পচে না, অধবা শতকরা তুইটি কি তিনটী মাত্র পচিয়া পাকে! माहित नीट्र शादक विनश कि देशांत कान पूर्डिश गढि व्याटक ?

শীতকালে জল শুকাইলে এবং মাটি অপেকারত কঠিন হইলে "আদা কুঁড়িতে" হয়, অর্থাৎ জমি খুঁড়িয়া আদা গাছের মূল বাহির করিতে হয়— সেই মূলের নামই আদা। যথন বুনিতে হয়, তখন একটি বিষয়ে বিশ্বেষ লক্ষ্য রাখা উচিত। আলুর আবাদের সময়, ভাল আলু হইবার আশায়, চাদায়া যেমন আলুর চোখ কাটিয়া আলু প্রোধিত করে, আদার প্রোধন কার্যের সময় ভাহা যেন না হয়। এরপ করিলে আদা পিটয়া গায়ে থাকে। আদা পুঁডিয়া মাটি চাপা দিতে পারিলেই

কাসা নিশ্চিন্ত হয়, ইহার পরে তাহাকে আর এজস্ত পরিশ্রম করিতে হয়না। পলীআমের লোকেরা বলিয়া থাকে----

> ''যদি পুঁত্লি আদার শুমো। তবে নাকে তেল দিয়ে দুমো।''

আদার গেঁড়ো বা মূলাংশের নাম শুমো। এক কাঠা জমিতে আদ্রকের আবাদ করিতে পারিলেই এক ব্যক্তির পক্ষে যথেষ্ট হয়। দেভ কাঠা জমিতে আদার চাস করিয়া একটি সম্ভান্ত গৃহস্থ ছুই তিন বৎসর ব্যাপিয়া অনেকের উপকার করিয়াছেন। এই গাছছো তুই বেলায় প্রতিনিয়ত প্রায় ১৬ খানি পাত পড়ে, এতদ্বির কুট্য ও অভ্যাগত অতিথির অভাব नाई। अंबर्स, तक्करन, ठांहे नी श्रञ्ज कररा, भारत्यात्र, विजतरा वरः পুনরায় আত্রক রোপণে ইছারা এক রৎসরের আদা ভিন বর্ষ ব্যাপিয়া ধরচ করিয়া ছিলেন। আদার চামে বিলক্ষণ লাভও আছে, কিন্ত গোঁপ-খেজুরে, কুটে এবং কুড়ে বাঙ্গালির হাড়ে লাভ হওয়া সহজ নহে। আদা বিক্রর করিয়া যে লাভ হয়; সে লাভের কণা আমরা বনিতেছিন।——ইহাতে যে লাভ হয় তাহা সামাত্ত না হইলেও আমরা উল্লেখে বিরত রহিলাম। রাসায়নিক বা বৈজ্ঞানিক কৌশলে অপচ সহজ উপায়ে অংগ ব্যায়ে যে লাভ হইতে পারে, আমরা সেই লাভের কথা বলিভেছি। যে উপায়ে "বামুনের গোকটি হবে, অম্প খাবে অথচ বেশী দ্বন্ধ দেবে", আমরা সেই উপায়ের কথা বলিতেছি।

কলিকাতার এেট্ইস টারণ হেটেল বনাম উইলসনের ছোটেলের নাম অনেকে শুনিয়া থাকিবেন। ইহার অক্যনাম "সর্বজাতীর গৃহ" অথবা Hall of all nations. যাহাদের ইংরাজী বুট স্পর্শে গৃহ কখন পবিত্র হইয়াছে, তাঁছারা বোধ হয় ঐ সর্বজাতীয় গৃহে gingorade অর্থাৎ আত্রক স্থা নামে এক প্রকার জলবৎ পদার্থ দেখিয়া থাকিবেন। হিন্দু ছানীরা উহাকে আদার আরক কহিয়া থাকে। উইল্সন হোটেলের জিনিস বলিয়া অনেকের এমন একটা কুখারণা অ'ছে যে, আদার আরুকে

ৰুবি কুকু ট-চরণ এবং রুষান্থি নিশ্রিত হটুয়া গাকিবে ! এ সকল ভ্রমাত্মক সংস্কার মাত্র। আদার স্বারকের প্রতি বোতলের মূল্য কখন চারি প্রসা, কখন বা ছয় পায়সা পর্যন্ত হইয়া থাকে, দেড় আনার উদ্ধ মূল্য আমরা এপর্যান্ত দেখি নাই। সাহেবেরা বোতল শুদ্ধ আরক ছয় প্রসায় দেন মা; বোতদের স্বতন্ত্র মূল্য দশ পায়সা। মাহারা কেবল আরক পান : करतम, डाँशामिगरक इत्र शित्रमा मिर्ड इत्र ; व्यांजन अक्र महेट इहेटन চারি जामा पिতে वरेटा। এই আরক স্থাত্ত, কচিকর, কুণা-রৃদ্ধিকারী, भंतीत-(भारक, जीर्वकत धरश रहित्य गाधित जारमांच ७ जरार्थ बन्धांख সরপ। হোটেলে ইহার বিক্রয় অধিক পরিবাণে হইরা থাকে; হিন্দুর হাতে হইলে বিক্রয়ের পরিণাম অপর্য্যাপ্ত হইত। এই আন্তরু সুধা বনাম আদার আরকের প্রধান উপাদান আদা ভিন্ন আর কিছুই নহে, অস্তাস্ত উপকরণ অতি সামান্ত মাত্র। আদা গুলিকে ৰূলে যেরপে আরক প্রস্তুত করা যাইতে পারে,ভাহার বিবরণ এম্বলে লেখা গোলনা; ইহার জন্ম সোডা ওয়াটার বা লেমনেডের কল আবশ্যক। बाহারা এই কলের কাজ শিশিরাছে, তাহারা সহজেই আদার আরক প্রস্তুত করিতে পারে। একণে আদার আরকের কারবারের একটা মোটামটি ছিসাব আমরা **अयुर्म मिट्डिडि---**\*

<sup>\*</sup> স্থানাভাব বশতঃ আমরা এ সংখ্যার হিসাবটা দিতে পারিলাম না, পর সংখ্যার প্রথমেই দিব।

# জার্দ্র ক ( পূর্ব্বপ্রকাশিতের পর )

লাভের হিমাব। ব্যয় | আ'য় দৃশ বিষাজ্ঞমির ৮নানের মাল বৈছা দিয়ের সোট আয় 30965 ২৯ নিকটে আদার শুক্ক মোট ব্যয় খাজনা 8221 কর্ষণ, জলদান ইত্যা- গাছ বিক্রয় ১৯, ৬, অক্টার খুচ্বা আল ৮, সমবতঃ মুনকা, কোং দিতে ব্যয় গাছ রক্ষা করিবার ছুই পনর প্রদা হিদাবে ৬৫৬, জন ভূত্যের 😕 মামের (ধার ধোতন) আরক ৪২, বিক্রয় সাড়ে চারি বেত্তন আদার শ্রেম খরিদ ১৭, হাজার শেতল ১০৫৫, छेक महत् अदश् छेक শ্ৰেণীর বড় শূমে। খরিদ মেটি 30, \* অনুপুরু বায় 30 কল ভাড়া करमद मंद्री हेडा। नि \$85 আরকের অন্য উপকরণ थदिन जग 80, অফাফ বায় 5 कर्क ७ (मर्दन इंडा) नि বেণ্ডল খরিদ 250) বিক্ররের ভূত্যাদি ১, ভান লেংকের হাতে কাজ পড়িলে প্রতি বিযায় গড়ে এক শত টাকা লাভ গাঁড়াইতে পারে।

৪২২, টাকা মাল বৈজ্ঞো ঔষদের জন্ম আনার গাছ শুক

খরিদ করিরা থাকে এবং আগুতার জর্ম ও নিম্ন শ্রেণীর আদা সকলের পৃষ্টি জন্ম \* এই চিহ্ন আদা খরিদ করা ও মাঝে মাঝে পোঁতা আবশ্রক।

## ক্লবি-রক্ণ-শীল পশুবর্গের মুতন আছার্য্য।

পৃথিনীর সর্বতে অনুসন্ধান করিয়া দেখিলে জানা যায়, গো, অর্থ এবং মহিষ এই তিন জাতীয় পশুই কৃষিকার্য্য সম্পাদনের প্রধান সহায়। আরব দেশে উষ্ট্র প্রভৃতি আরও করেক প্রকার অন্তদেশ-অপ্রচলিত পশুর बांडा क्रिय कार्या मण्यामिल इरेश थात्क नटि, किन्छ भा अश्वत्करे क्रयत्कत সর্বশ্রেষ্ঠ বলিতে হইদে। যদি ক্ষিকার্য্য দারা ভূমির উৎপাদিকা শক্তি রক্ষণ ও বর্দ্ধন এবং দেশের অবস্থা উন্নত করিতে হয়, তাহা হইলে ক্ষবি-बक्क न-भीन পশु-नदर्भन्न बक्कान खर्च मर्क खर्याम महनामिह्यम कन्ना कर्खना। अभित्र अञान दहेत्न कृषिकांना छूल, शशुत्र अञान दहेत्न চলেনা। আমাদের প্রাদে কিমা আমাদের জিলায় জমি পাওয়া না বাইতে পারে, কিন্তু অপর স্থানে তাহা নিশ্চয়ই পাওয়া যাইবে, কেননা সমগ্র পৃথিবী একবারে অধ্যুষিত হওয়া মনুষ্যের সাধ্যাতীত এবং ঈশ্বরের স্থাক্তি-রক্ষণ-কোশলের বিৰুদ্ধ: কিন্তু পশুর অভাবে আর পশু মিলিবেনা। পশু **ज्या**टन क्रिय कार्या अटकनाटबर वस्त रहेश। याहेटन । शाहका निवादन জন্ম আমাদের যেমন চেন্টা করা নিতান্ত কর্ত্তব্য, সেই রূপ অপর উপারে পশু রক্ষা করাও উচিত। সংক্রামক মড়ক হইতে পশু-কুলকে রক্ষা করা নিতান্ত আবশ্যক; কিন্তু উপযুক্ত আহারাভাবে কত শত ক্লবিরক্ষণ-नीन পশু य क्रम, पूर्वन ७ होनामू हरेगा याहे उद्घ, जोहा कि कह **मिथियां ७ मिथिए न मां ? अरे अन्य अिउरायं शिक्ष प्रशां किमनाः** इकि भारेट उटह । जामादन त (नटनंत्र लोटकता भा, जार्थ धवर महित निर्मात क्रम या नकन प्याचात प्रवा ताथिश (मन, रुष्टाडीड प्रकारत প্রস্তাবে আমরা আর হুই প্রকার অতি উপাদের অথচ সম্পূর্ণ মৃতম ।বং বিজ্ঞান সম্বত আহারীয় জবোর উল্লেখ করিতেটি।

ডেন্থার্কের এক সাহেব সন্তাতি লিখিরাছেন, \* "আমি রসায়ন বিদ্বা প্রভাবে পশু জাতির আর এক প্রকার উপাদের আহার আবিদ্ধার করিরাছি; এই আহার্য্য বস্তু, মধ্যে যে সকল পদার্থ সংলিউ করা হয়, ভাহার মধ্যে শোণিত অগ্রতম। আমি পরীক্ষা এবং অনুসন্ধান সহযোগে সম্প্রতি এক জাতীয় পিউক প্রস্তুত করিয়াছি, ইহাতে শোণি-তের ভাগা অধিক পরিনাণে থাকে। এই পিউক অত্যন্ত পুঠীকর ও জীর্ণকর; সকল প্রকার পশু বিশেষ আগ্রাহের সহিত ইহা ভক্ষণ করে। রক্তের গদ্ধ পাইলে অশ্ব এবং গোঁ-গাণ বভাবতঃ হুগা প্রকাশ করিয়া থাকে কিন্তু তাহারাও এই পিউক ভক্ষণ করিতে বিশেব স্পৃহা্রিদর্শন করে।'' ডেন্মার্ক বাসী সাহেবের এই নবাবিদ্ধারের কথা শুনিয়া বহুদিনের একটা প্রাত্তন কথা আমাদের স্মরণ হইল। জুক্ স্থান্থ নামে এক সন ইউ-রোপীয় বৈজ্ঞানিক পণ্ডিত প্রায় চতুর্দ্দা বৎসর পুর্ব্বে এই সমদ্ধে একটি নার গার্ভ প্রস্তাব লিখিয়াছিলেন, কিন্তু তিনি ইহার প্রচলনে প্ররত হয়েন নাই। আমরা জুক্ স্থান্ধ ও ডচ্ পণ্ডিতের আবিদ্ধারের সম্পূর্ণ অনু-

শরীর-তত্ব-বিৎ পতিতের। বছল পরীকা ছারা ছির করিয়াছেন যে, আমিষ ভক্ষণ করিলে প্রাণীনিদার শরীর যেরপ চতুরপ্রভাবে বিকাশ পায়, নিরামিষ আছারে সেরপ হয় না। প্রকৃত রূপে সবল ও বীর্গবান্ত্ব

\* The use of blood as a food for cattle has, it is stated, been the subject of experiment in Denmark by a chemist, who, as a result, has now invented and patented a new kind of cake, in which blood forms one of the chief ingredients. This new food is stated to be exceedingly nutritions and wholesome, and is caten with avidity by all sorts of animals, and even by cows and horses, which have naturally a strong dislike to the smell of blood.

Vide Cruikshank's "Cattle diseases," P. 36.

হইতে হইলে আমিষ ভক্ষণ নিতান্ত আবশ্যক। বস্তুতঃ সময়ে সমরে মুত, হুগ্ধ, প্রভৃতিকে পশ্চাৎ রাণিয়া মাংসাদি ভক্ষণ না করিলে শরীর অপটু হইনা যায়। গো, মহিষ প্রভৃতি জক্তগণ আমিষ ভক্ষণ করে না; কিন্তু বিভাল, ব্যাত্র, সিংহ, কুকুর, ইছারা আমিব ভক্ষণ कित्रा थाटक। भार्याक जानीत शक्तिरात मंत्रीत स्वमन छोटेछे क्रत्थ वाँवा जवश मण्यूर्व क्रत्थ शृशीवन्नव, अथम ज्यानीत शशकतिराव তেমন নছে ৷ গো, মহিব প্রভৃতির শরীর আলগা মোটা হইয়া থাকে, স্তরাং অপ্প দিনেই থুদু থুনো বা অকর্মণ্য হইয়া উচ্চ। অস্প কাল মধ্যে এই জাতীয় পশুর তেক্স কমিয়া যায় এবং শেষ অথব্য ছইয়া পড়িয়া থাকে। মাড়োয়ারীরা নিরামিষ ভক্ষণ করে এবং ভজ্জক্কই তাহাদিগকে হুগ্ধ, মুতাদি व्यक्षिक श्रीमारण केनत्र कतिरक राज्या यात्र । किन्त याजारत याहेश राज्य, ভাঁহারা নাভির নীচে কাপড় নামাইরা, ছাত পা প্রমারণ করিয়া, ছাঁই ফ ্র করিতেছেন এবং নিগাস প্রশ্বাসের জন্ত যেন বাতাসের সচ্চে সন্মুখ সংগ্রামে প্রান্ত হইয়াছেন। এই সঙ্গ ব্যক্তির একটু নজিবার महिल नार, अकरे काउ ठलियांत मिलि नारे, अदर आमि छीशानिशटक कथन (मोज़िशा यादें एक प्राचिनादें। मर्बाजनात ममुख्यित यां ७, (मिश्राद), মাংস-ভোত্রী ও শোণিত-প্রিয় মুসলমান কেমন বাঁধা অণচ পূর্ণাবয়ব শরীর খানি লইয়া বিদিয়া আছে; একবার ইন্ধিত মাজেই ছাওয়ার স্তায় ৬ মাইল রাস্তা উতিয়া যাইতে পারে। তিকিৎসকেরা বলেন, মাংসা-পেকা পোনিতের তেল আরও অধিক: এই শোনিত হইতে প্রস্তুত খাল্ল মান্য যে উপাদের এবং পৃথ্টিকর বলিয়া ত্রিরীক্ত ছইবে, তাহাতে আর সন্দেহ নাই। আর এক আশ্চর্ফোর বিষয় দেখ, যে সকল পশু নিরানিষ ভক্ষণ করে. তাখাদের শরীরের তেজ শীল্প শীল্প নাট হয়। গ'ভী, মহিনী, ছানী, ভে়া ইহারা তৃণভোজী, কুতরাং প্রচুর চুল্প দেয় ; এ দ্রা উহাদের আয়ু:কয়-কারী। তুমি দোহন কর বা না কর উহাতে उद्यात भारीत मध क्वेटन। किन्नु बाही, उन्नकी, निश्की, देशांपत ভুষ্ম নাই: প্রদাব কালে যদিও গ্রন্থভির অপরিবর্তনীর নিয়মানুদারে

কেবল মাত্র সন্তান পোষ্ণ জন্ম ইহাবের শুনে অংশ মাত্র ছয়ের সঞ্চার হয়, তথাচ তাহাতে শরীরের তেজেছানি করিতে দেখা যায় না। মাংস এবং শোণিত কিয়া আমিষের গুণ না খাকিলে মুসলমানেরা কি অর্দ্ধ প্রিবীকে প্রতলে রাখিতে সমর্থ হইত? মাংস এবং শোণিতের গুণ না খাকিলে জন কতক শোলার টুপি-ওয়ালা ইংরেজ ২৫ কোটি ভারত বাসী প্রজাকে খেলিবার বন্তুর ন্থায় নান্তা নাবুর করিতে পারে? এই জন্মই আমরা ক্ষি-রক্ষণ-শীল পশুবর্ষের উক্ত প্রকার আছারের ব্যবস্থা দিতেছি।

ভেনমার্কের সাহেব যে প্রকার পিউকের কথা বলিয়াছেন, তাহা व्यापदा श्रीठकितातक जान हेट छि। धरे मकल शिक्टिक नव-सांगिछ বাবছার করা হয় না: পক্ষী ও পশুর শোণিতই বাবছত হইতেছে। যে मकन डेशकद्व महत्याता शिक्षेक शश्च हरेश शातक, रक्ताता डाहा আপাততঃ প্রচলিত হইবে কিনা, তহিষয়ে আমাদের থিশেষ সন্দেহ অপুচে, অথবা তাহা প্রবণ নাত্রেই অনেকে কর্ণে হাত দিবেন, এ জ্বন্ত আমরা একটি সহজ উপায় লিখিয়া দিতেছি! পুলতন খড়, ক্মানী इत्कृद माहेक, काँछ। वर्ग-शेव जाग्या मदम प्रसीयाम, देशास्त्र गर्भा যে কোনটি হউক এছণ করিয়া ছোট ছোট আকারে কর্তন কর, পরে তাহাতে প্রচর পরিমাণে খইল ও ভাতের মণ্ড মিশ ইয়া দাও ; তদন্তর সে গুলি চাউলের সহিত এরপে মিশাও, যেন মিশাইবার পরে বেশ শক্ত হয়। অনত্ত্ব পশু কিষা পশ্চি-শোণিতের সহিত ইছা মিশ্রিত করিয়া তাহার উপরে ভাতের মাড় বা ফেণ এরপে ফেল, যেন সকল গুলি ঐ কেণের সহিত মিশিরা জলবৎ তরল হইয়া পড়ে। কিছু কিছু তুঁষ ইছার সঙ্গে দিতে পারিলে ভাল হয়। যদি পিটিক করি-বার ইচ্ছা থাকে, তাহা হইলে ইহাকে আগুণের তাপে বদাইরা রাখিলেই তাল বাঁধির। যাইবে। ইছাতেই কৌশল ক্রনে পিটক প্রস্তুত হয়। এই পিটক গোকর পক্তে অতি উত্তর। অশ্ব-সম্বন্ধে বক্তব্য এই যে ছোল। বা বৃট্ভিজাইরা রাখ; উত্তম রূপে ভিজিলে পরে উছা বাটিলা উছাতে

শুক্ক চাউল মিশ্রিত কর। তাহার পরে অধিক পরিষাণে পুরাতন মাটি ও ও তৎসঙ্গে কিঞ্চিৎ লবণ উহার সঙ্গে নিশাইও; এই গুলি একত্রে রজের পাত্রে তুবাও। তুবাইরা দিবার পরে উহাতে এত অধিক পরিমাণে ভাতের ফেন্ দাও মাহাতে রজের লোহিত বর্ণ না দেখিতে পাওরা মার। মহিব সম্বন্ধে বক্তব্য এই যে, মাংসকে বাটিয়া এবং তৎসহ রক্ত নিশ্রিত করিয়া একত্রে শীতল জলের পাত্রে রাখ। এ পাত্রে পুকুরের কর্দ্ধন, অধিক পরিমাণে লবণ এবং কোন গাছের পত্রানি কৃত্রে কৃত্রে করিয়া কাটিয়া রাখিয়া দাও। তাহার পরে এই সকল দ্রব্য একত্রে ভাতের ফেণের সহিত মিশ্রিত কর এবং তাহাতে গামের খোদা ছড়াইয়া দাও।

লবণ, পশুদিণের শরীর রক্ষার বিশেষ উপকারী। খড়ের সুটি করিয়া তাহার ভিতর লবণ রাখিলে পশুগাণ, আনদ্দের সহিত তাহা ডক্ষণ করিয়া গাকে। পশুপালক দিগের মদি ইছা জানা থাকে যে, লবণ ব্যবহার করিলে পশুরা সংল, স্বস্থ ও দীর্ষায় হয়, তাহা হন্দ্রল আয়াদিণের অনেক উপকার হইতে পারে। লবণ খাওয়াইলে পশুগাণ কর্মান্ত ও অম-সহিত্ব হইয়া থাকে।

### (कलू इक ।

সংক্ষত ভাষার কেলু রক্ষের নাম সর্ভতক; ইছা দেবলাক জাতীর রক্ষের আয় ঋত্, দীর্ঘ এবং তদ্বৎ শিখা বিশিষ্ট ছইয়া থাকে। শাখা সকল দেখিতে ঠিক ঝাউ গাছের শাখা মত এবং তাহারই শিখার আয় ইছার শিখা সমূহ অপ্রভাগ পর্যন্ত রক্ষকে বেইন করিয়া কেলুর শোভা সম্পাদন করে। পত্র সকল দীর্ঘ নছে এবং এক এক প্রক্রে অতি, সামাল্ত সংখ্যার একত্রিত ছয়; এই রক্ষের পূজা দেখা যায় মা, ফল অতি কদাকার। ছিমালয় প্রভৃতি ছিমন্থানে ইছা অধিক পরিমাণে জ্বায়ে; এই রক্ষের নির্যাদে টাপিন, ধূমা ও আলকাতরা ছইয়া থাকে। ফলতঃ কক্ণাময় জাগং-পিতা আমাদের মল্লের জ্বা

কত প্রকার উদ্ভিদ হইতে কত প্রকার যে আক্রের্য আক্রের্য পদার্থ সমূহ সঞ্চিত রাথিয়াছেন, তাহার ইয়তা কর। সীমা-বিশিষ্ট মনুষা-বুদ্ধির সাধ্যাতীত। শত-বর্ষ-মাত্র-জীবি ছার মনুষ্য অনন্ত ত্রন্ধের স্থাকি-দীলার এক কণার লকাংশের এক অংশকে কোটি অংশ করিলে যাহা হয়, তাহারও লক্ষাংশের একাংশ বুঝিতে অক্ষম! পাঠক! উচ্চ প্রাসাদ, সুশোভিত অশ্ব্যান, মনোছারিণী শিবিকা, সুচারু শিপা,এসকল ক্ত্রিম উপালে ভোমার অক্ত্রিম্চকুর তৃপ্তি-সাধন করিতে পারিবেনা; আকাশ কিমা ভূষরে নিয়া বিশুষ্ক বৈজ্ঞানিক তত্ত্বে আলোচনায় चारनक चारमान चार् वर्षे, किन्त जाहा चाराज-नीदम : चारम, সরস উদ্ভিদ্ জগতের কাও দেখিয়। চক্ষু ও কর্ণের বিবাদ ভঞ্জন কর--মন প্রাণ শীতল কর। এজগতে আসিলে নিত্য নিত্য নবনব সুখে জীবনী শক্তি বর্দ্ধিত হয়, হদরে অপূর্ব্ব হরিভত্তির সঞ্চার হয়, এবং মনের বিকার, অবিক কি উপযুক্ত-পুত্র-শোকও ভূলিয়। याउँटि इस ।

থ যে দেবদাৰ জাতীয় কেলু গাছের কণা বলিলাম, উহার শাখা ছইতে নির্মান সলিলের ভায় এক প্রকার নির্যাস নির্গত হয়, উহারই নাম টার্পিন। এই টার্পিন কেলু গাছের ডাল, অগ্রভাগ কিঘা **ওঁ**ড়ি হইতে নিঃসত হইয়া পাকে। রুক্ষের অথাভাগ চিরিয়া দিতে इत्र, व्यथना श्रुष्टिक जिल्ला करिएक ज्ञा। এই निर्याम डेक्क्न अ नेयर স্ব্যক্ত; খেত, পীত প্রভৃতি নানাবর্ণের নির্ধাস দেখা গ্রিয়াছে। নির্ধাসের গন্ধ তীব্ৰ এবং আদ তিক্ত। অগ্নি দংশোগে চোর ইয়া নির্বাস হইতে যে তৈল বৃহ্বিত হয়, তাহাই টার্পেটাইন বা টার্পিন ওরফে ত'র্পিন নামে ধ্যাত ছইয়াছে। টার্পিন তরল, নির্মান, ভেদক, বেদনা-মাশক, क्रमिश अवर केवर शांक वर्ग। देवन वाहित करिया नहेतन, शंत याहा व्यविकि शास्त्र, जाहाहे धुना वा तक्रमाँ नाटम श्रीनिषा। नमात्त्र व्यक्ति बादा निर्वाम इहेट ठेउन र हिंद करिएउ इय, कथन कथन বা আপুনা হুইতে বাহির হুইয়া থাকে। গুণ্ঞল ধুনায় তৈলের ভাগ

কিছু অধিক দেখা যার। ধুনা অ্রিতে নিশিপ্ত হইলে যে স্থান্ধ উৎপন্ন করে, ভাহার কারণ এই যে উহাতে, নির্ধানের তীব্রতা কমিয়া বিলা তৈলজ স্থান্ধ রহিয়া যায়। আল্কাতরা (Tar) নামে পদার্থ দক্ষ ভক্জাত অন্ততন অত্যাবশুকীর উপকরণ। প্রথমতঃ রক্ষ সকলকে খণ্ড খণ্ড রপে কর্তান করিয়া জলপূর্ণ কোনও পাত্রের মধ্যে পূরিতে হয়, প্রপাত্রের মুখ ভাগো একটা নল দিয়া অবশিষ্ট সমুদার ভাগা আচ্ছাদন করতঃ ঐ নল অপর কোন জলোপরিস্ত, দীতল, শৃত্য পাত্রের অভ্যন্তরে প্রবিষ্ট করাইয়া পাত্রের মুখ ভাগিয়া দিতে হয়। অন্যর প্রথম পাত্রের তলভাগে আলে দিলেই উহার অভ্যন্তরন্থ কাঠের রস সকল বাস্পের আকারে উদ্যাত হইয়া অপর শৃত্য পাত্র মধ্যে প্রবেশ করতঃ আল্কাতরার আকার ধারণ করে। ইহাকে চোয়ান বা ডিফিল করা কহা গিয়া পাকে। বক যন্ত্র ইহার প্রধান সহায়।

কেলু রক্ষ দেখিতে মন্দ নহে, কিন্তু এই গাছের প্রধান দোষ এই যে, ইছা শীত্র শীত্র পচিয়া যায়। ইছার পত্রাবলীর ভিতরে স্থানে স্থানে জেবা থাকে, সেই অক্লব্রিম গর্তে বহল পরিমাণে মেঘের জল রক্ষিত ছইতে পারে। রক্টি ছইয়া গোলে দেখা যায়, তাছা প্রায় জলে পূর্ণ ছইয়া রহিয়াছে। ঐ জলের দোষে পত্রগুল্ছ, ডাল এবং কুটিকাগুলি পর্যান্ত মন্ট ছইতে দেখা যায়। এই জত্য হক্ষের রক্ষা-কর্তানিগের উচিত যে, রক্টির পরেই গাছগুলি ভাল করিয়া নাছিয়া দেওয়া, তাছা ছইলে আর কোন, আশক্ষা থাকিতে পারে না। গর্তম্ব জলে ছোট ছোট পোকা ছইয়া সেই পোকা রক্ষের সর্ব্বত্ত ছুলাইয়া পড়ে এবং সর্ব্বত্ত বিচরণ করিয়া রক্ষকে অন্তঃসার-শৃত্য করিয়া তুলে। কেবল এই কারণ বশতঃ কেলু গাছের গুঁড়িকে অত্যন্ত ভুয়া দেখায় এবং গাছে জনুংখ্য পোকা ধরিয়া গাছকে দুনী করে। পাচকদিগের এই গর্তম্ব জলের কথা শরেণ রাখা উচিত।

# মকা বা ভূট্টা।

( AMERICAN MAIZE, )



य मकल इटक कल े ६ श्रेष्ठ इरेहा शादक, छाडानिट्रांत भर्या কোনং রক্ষের কেবল পুক্র পুপ্স, কোন রক্ষের কেবল জ্রী পুপ্স, কোন রক্ষের প্রত্ব ও স্ত্রী দুই পুলা এবং কোন ২ রক্ষের পুলো পুরুদেন্দ্রিয় ও জ্রী-ইন্দ্রিয় দুইই থাকে। পুলেপার জননেন্দ্রিয়কে পরাগ কেশর ও গার্ভ কেশর কছে; যাহার কেবল মাত্র পরাগ কেশর গাকে, তাছাকে গুঃপুষ্প, বাহার গর্ভ কেশর, তাহাকে জ্রী পুষ্প বলে। কোন ২ গ্রেপে উক্ত উভয় প্রকার কেশরই দুট হয়। আমাদের এক্ষণকার আলোচ্য বিষয় মত। বা ভুটা রকে জ্রী ও পুক্ষ উভয়, জাতীয় বিভিন্ন পুষ্প দুষ্ট হয়। ইহার পুষ্ঠৰ বা প্রার্থ কেশর যুক্ত পুষ্প মন্তকের উপরি ভাগে এবং দ্রী বা গর্ভ কেশর যুক্ত পুষ্প গাতে থাকিয়া শোভা ্ও বংশ-বর্দ্ধনাপায় সম্পাদন করে। ইছার শাখা अभाशांकि किंद्रहे इत ना, अदः हेहात शत धनि नघार हरेता शांका। আমাদের এ দেশে যে সকল জাতীর ভট্ট রক্ষ আছে, তাহার দীর্গতা সচরাচর ৬। ৭ ফিট, কিন্দু রীতিমত চাব করিতে পারিলে ৭, ৮, ৯ ফিট প्रांतु पर इदेश थारक। এवर मन मीर्ग व देशि थात्र इदेरन। কিন্তু আমেরিকা দেশীর মক্ত। অপেকা-ক্লত রহৎ হয়; তগাকার ফল ১ কুট প্রান্ত ছইয়। পাকে এবং ইছার বীক্ত এত ঘন-

সন্ধিকি ও আকারে রহৎ যে, স্থামাদের দেশীর মঞ্চার সহিত ভূমনার অনেক ইতর বিশেষ দক্ষিত হয়। অপর পৃষ্ঠার এই আনেরিকা দেশীর ভূটা কলের চিত্র প্রদত্ত হইল, পাঠকগণ এই প্রতিকৃতি দেখির। ইহার অরপ অনেকটা ছদরক্ষ করিতে সমর্থ হইবেন।

এই আমেরিকা দেশীর ভূটার নানা জ্ঞাতি আছে। যথা পেনসিল ভেনিরা ইরেলো কর্ণ, শুগার করণ, হোরাইট ক্রিণ্ট করণ, গুর্ড करा। रेजानि। এर मकन काजित मत्या शतन्भात कान अश्टानरे क्रिके होन नरह, य २ ध्यशन। व्यवश्च छाहारमत्र मरशा वर्रात विश्विष्ठ ও বীজের পরিমাণের তারতম্য বিদ্যামান আছে এবং সেই কারণেই देशादमत कां जि एक बरेताद्य । धरे वीटकत वर्ग, मामा, माम, भारते, গোলাপী নানা প্রকার হইয়া থাকে। কিছু সকলের অপেকা লাল বর্ণ বীজের ঔচ্ছাল্য ও গাঢ়তা সকলের প্রপেকার অধিক: সকল বর্ণই দেখিতে স্থানর, পরিক্ষার ও মনোহর। লাল বীজের প্রতি দৃষ্টি নিকেপ করিলে সমরে ২ চকু যেন ঠিক্রিয়া যার। আখিন কার্ত্তিক मान और महात ्रीज-त्रशत्न नमत्र अतर माय माटन अनकन इटक বীজ প্রাপ্ত ছওরা য'র। চেন্টা ও যত্ন করিলে বৎসরে ছুইবারও ব্লক জন্মাইতে পারা যায়। কিন্তু তাহা হইলে ফল কিঞ্চিৎ ছোট হইয়া যার, আর গাছের তও দুর তের থাকে না। যে রক্ষের তত দুর তেজ इत मा अवर (य कन जप्मूर्ग ज्ञभ भक्त मा इत्र, जाहांत्र कटन वीज तांचिटन त्म वीट्र शूनकीत तक ख्यान इताना माउ; कारेन तमत्र कतन **क** थकांत्र कीठे थारवण कवित्र। मात्र भूना कदिशा क्लाम । यांचा क्षेक সুপঞ্চ ও পরিপুষ্ট বীজ বপন করিবার পুর্বেষ সরিবা অথবা রেড়ির সারে মাটা প্রস্তুত কর। কর্ত্তব্য, তাহা হইলে বপন-কারীর আশা मकन इर्वात मन्तूर्न मञ्चारमा शात्क। आमारमत अरहरन शीवरुतत मात्र मिर्टन करन। धर करण मांगे थलूज इरेटन, बरन जिलान बीस चार्ज ७ चान्।। गांगेत नित्य अनुष्ठः > कूठे अनुत्र कतिया वर्णन করিতে ছইবে। অন্তর অহব বহির্গত হওয়া পর্যান্ত প্রতাহ অতি সম্ভর্গণে

ভাহাতে জন দেচন করা কর্ত্তব্য বিদ্যুত্তিকা যথোচিত পরিমাণে আর্থ্র পাকে, তাহা হইলে অহুর বহির্গত হইবার পর আর জল সেচন তত দুর আবিশ্যক হয় না।

অতুল শোভার ভাণার শীষ গুলি প্রকুটিত হইলে পর পত্তের मून (मटन मकात वीक खत्रभ गर्ड (कमादत डेकाम मुके इत। कारम স্থকা ২ স্বর্থান্ক উপরে ঠেনিয়া উঠিতে থাকে এবং অপেকারুত কুত্র কতিপর পত্র পরিবেঞ্চিত হইয়া ভূটা পুট হইতে থাকে। ভূটার वील श्वान भाग नकनरे किथिए (हर्ण है।, मण्पूर्ण (गान नटर ; किन्ह শুগার করণ নামক জাতির বীজ তোবড়ান। এই জাতীর মক্কা শাইতে जनाना नकन जिल्ला जिल्लिक मिक लाता, अमन कि तान इह, माना গুলিতে পূর্বে যেন কোন অদৃশ্য হন্ত চিনি মাধাইয়া রাখিয়া দিয়াছে। এই জনাই ইহার নাম শুগার করণ হইয়াছে। এই ভূটা কাঁচা খাইতেও न्यमध्य आंखामन।

পোকে এই ভূটা নানা প্রকারে ব্যবহার করিয়া গাকে। অপক অবস্থায় অনেকে ইহা ভক্ষণ করিয়। থাকে। সেসময়ে ইহার কোমশ্বর ও মিষ্টত্ অনুভব করিলে, বোধ হয় কাঁচা খাওয়াই সকলের অপেকা সুবিধা-জনক। আবার পক মকা পোড়াইয়াবা ভাজিয়া কিয়া খই করিয়া ভক্ষণ করিলে তথনও তাহাতে সতঃই কচি রুদ্ধি হয়। আবার ইছাকে মরদা করিয়া তাহার কটি প্রভৃতি পাইলে তখনও সেই-রপ। বস্তুতঃ ইহা দর্শন ও আফাদন এই উভয় ইন্সিয়ের পক্ষে चिक हमरकात भागेष्। अत्रथ अक महत्र हरे छेटक श मम जादन माधन ক্রিতে পারে, ফল-জ্বাতে ইছার তুলা বস্তু অতি অংশ পাওয়া বার। আবার ইহার পত্র সকল গ্রাদি পশুর সুন্দর আহার্য। অধুনা विनारि मामा शास जामार्मत जात्र उनवीत मकाहरकत हाथ जात्र प्र इरेब्राट्ड। उथात्र जात्मक शास्त्र अत्र माज गरानित्र जाशास्त्रते कमा এই ব্লক্ষ্ রোপিত হর, ফলালার ব্লক্ষ্ রোপণ করে না; আর তথার পরীকা মারা প্রমাণীক্রত হইরাছে, বে শুদ্ধ মাত্র এই রূপ গ্রাদির

আহার্ব্য দ্রব্যার্থ প্রস্তুত হইলেও ইছ। একটি উত্তম লাভ-জনক ক্লবিকাঞ্চ।
আমরা এই সজে নিম্নে তাহার কথঞিং বিবরণ দিলাম।

অনেকের এরপ বিশ্বাস আছে যে, ভারতবর্ষীর শস্য মাত্রই প্রতি वरमञ्ज ममानद्रां क्यांत्र ना, व्यमस्य जात्रजमा स्रेता शांदक; किस মার্টন নামক নগরে উভ্সূ নামক স'হেবের যত্নে তথাকার মকার ক্ষি ক্ষেত্রে বেরপ শ্রা উৎপন্ন হইতেছে, তাহাতে সে বিশ্বাস ভান্তিমূলক বলিয়া বোধ হয়। পুর্বের বিশ্বাস এই, রূপ ছিল যে, যে মাটীতে যে বারে ছয় মন জন্মাইতে পারে, পর বংসর হয়ত সেই মালিতে চলিশ মন জন্মাইবে। কিন্তু উভ্স্ সংহেবের ক্ষেত্রে প্রথম বৎসরে वीक वर्णानत मगर छ होर्ग इहेन्ना श्रीतन खर बार्ज अ भी जन खन-বায় পাকিলেও যে জমিতে ১৮ টন রক্ষ প্রাপ্ত হইয়া ছিলেন, পর বংসরে সেই ভূমিতে উপযুক্তসহয়ে বীজ বপন করিয়া উন্ন ও শুক্ক জ্ঞানায়ু সম্বেও ৩০ টন প্রায় হইয়া ছিল। এই সকল রুক্তে ফল ধবিবার পুর্বেই রুক্ত সকল ছেদন করে; কারণ সেঁই সমরের পত্র গুলি গাবাদি পশুর উত্তম, আহারীয় এবং কল ধরিলে ভূমির যে কতক পরিমাণে তেজ আকর্ষণ করে, ফল ধরিবার পুর্বের রক্ষ কর্ত্তিত ছইলে তাহা আর করিতে পারে না, স্মতরাং পরবংসরের জন্য ভূমি প্রস্তুত করিতে তত অধিক পরিশ্রম প্ররোজন করে না। এইসকল রক্ষ দীর্ঘে ৮। ৯ কুট পর্যান্ত হইয়া থাকে এবং (विक्टिन (गोड़ोत्र क्षोत्र ७ हेकि ७ मट्गा थात्र 8।। हेकि । क्र याटमत প্রণমে এই রক্ষের বীক্ত বপন করে এবং সেপ্টেম্বরের অর্দ্ধেক ছইলে শ্সা সংগ্রন্থ করে। তথাকার ক্বেরে দাঁড় কাক এই মন্তার পরম শক্ত। সাবহানে না থাকিলে ক্ষিক্তে আসিয়া তাহারা সমূহ व्यक्तिसे क्विता शादक। यादा इडेक देश लांड-जनक रावमा बिना পৃথিনীর নান। স্থানে এই মকার চাষ অতি যত্ন সহকারে আরম্ভ इदेशाट्य अवश् करम देशांत छेत्रिक कतिए मकत्म मरुक्य चार्ट्य। ক্রিকু ছুর্তাগা আঘাদের ভারতবর্ধের ! এই ভূটা চাষ যাছাও বা

এখানে প্রচলিত আছে, তাছ ও উন্নতি-বিহীনে ক্রমে প্রায় লুপ্ত इंडेट आंत्रस इरेबाट्ड। यनि शिक्तम अक्षरन स्रात्तर मुछे इत्र, কিন্তু সে চাবের উন্নতি একণে নিতান্ত আবিশ্যক ছইয়া উঠিয়াছে। আমরা এক্ষণে দেশ-বাদী দিগের নিকট অনুরোধ করি, ভাঁছারা अभटत डेशटतत वर्निङ चारमित्रका-एमनीत प्रकात चाराम क एमरम উন্নত রীতিতে প্রচলিত কঞ্চন; আমরা পরীক্ষা দারা অবগত হইয়াছি (य, अरे क्रक व्यामात्मक त्मर्ग जान क्रम ज्याहित शाद अवश हे हात्ज দেশীয় ভূটা অপেকা লাভ অধিক হইবার সন্থাবন। । জানি না, কোন্ দিনে এ দেশের লোকের জ্ঞান চকু প্রদ্বাটিত হইয়া আমাদের অনুরোধা-মুসারে কার্ব্য করয়া দেশের জীর্দ্ধি করিতে অগ্রাসর ছইবেন। \*

#### लंडा ठाल्मा।

স্বভাবতঃ চালিদা গাছ এত বড় হয় যে, কোন কোন লেখক ইহাকে মহীকহ বা তিফ নামে আখ্যাত করিয়া গিয়াছেন। আমরাও षा विष् व काल्मा शाह अवश वक् वक् काल्मा कन मिलिशाहि ; কিন্তু অপ্তকার প্রস্তাবে আমরা যাহ। বর্ণনা করিব, তাহাতে বোৰু হুয় পাচকেরা চমৎক্রত ছইবেন। বাস্তবিক বিন্মিত হইবার কোন কারণ নাই, यामरा अहरक हान्मा मिकिन ७ डाहार हान्मा कन मर्गन करिशाहि। চাল্দা লতার ফলও আমরা ভক্ষণ করিয়া ইহাকে চাল্দা স্থানীর विलिट खीक्र आहि। बामादित शर्द्य निश्राम हिन, ठोन्म करनत, গাছ ভিন্ন লতা হয় না ; কিন্তু সম্প্রতি সেই বিখাস-তঞ্চর মূলে কুচারা-

\* जुढ़े। मध्यीय व्यक्तांक ज्यांक जांकरा विषय मिरिशंत কোন পাত্র প্রেরক কর্ত্তি ৫ম খণ্ডে ৭ম ও ৮ম সংখ্যার লিখিত ছইয়াছে, পুনকক্তি বিবেচনার এখানে পরিত্যক্ত ছইল।

ক, ত, স /

ষাত পড়িরাছে। পাচকেরা বোধ হর ভানিরা আব্লাদিত ছইবেন যে, চাল্দা ফলের এক প্রকার লভা আছে, তাহাতে উত্তম বাদ হক্ত मत्नाहत होन्तां कन अधिका शास्त । এই नजास्त शतीयात्मत लाटकता मर्किन ठाल्मा नाटम व्याथां कटता व्याटमतिका प्रमाटक हे এ দেশের লোকেরা মার্কিন বলে, কিন্তু ইছা বাস্তবিক আমেরিকা तिन कां किना, जिन्दात आमता निः मिन्ध-िक स्टेट शांति नारे। ইছার বিস্তারিত বিবরণ যদি কখন সংগ্রাহ করিতে সমর্থ হই, তাহা इंदेरन शांक्रक मिश्राटक खांबाहेत।

চাল্দা লভা ঠিক পুতিকা শাকের মত লখা হয়, পুতিকা भाटकत मछ देशांत्र हैं। है। कि माहि। अवर मीन वर्ग इदेख मिथा যায়। চাল্দা লতার পত্র গুলি ছোট ছোট এবং গোলাকার; ছরিত্রা বর্ণের অতি কুদ্র কুদ্র কুনও জন্মিতে দেখা বার। ঠিক পুৰৈ লাকের মিচুড়ীর মত বঁহারও মিচুড়ী হয় এবং তাহাতে বীজ জন্মে, এ বীজ পুতিকা শাকের মত আক্ষাইলেই লতা জনিরা উद्ध। देवांत लिहातीर कनम वर्षेट्ड लिया शिहाट्ड। कन्छनि ছোট ছোট কামরালার মত হর, তাহা পাটনা অঞ্চলত উৎকৃষ্ট আংত্রের ক্রায় অর মধুর। লতা চাল্দার উত্তম চাট্নি হর এবং ইংর অবদ প্রস্তুত করিলে ঠিক কিস্মিলের অবলের মত ছইরা शादक। व्यानातम रायम पूर्व रताहक, मछा हान्ना छ। हार ; छ छ रत्रहे कीर्ग कारी। आमरा (कान अकर्ण दिनदात शरीका काटल अहे जानमा मर्मात स्वाटन मित्रा शांक कतिशां हिनाम, डांशां ममुनत वाश्वन বিক্লত ও আদ নিভার জবন্ত হইয়াছিল। পর দিবস অখল প্রস্তুত कतिशा (मिथिनाम, देशांत जान जिलां छेलम हरेशहा । जामना जाति । भैतीका कवित्रा मिथिताकि, रे वे गाडित होनेना केन हरें उन्हें हानमा छेडम चाम मूक, कीर्यक अवर बन्नाशाम नज्ञ ।

#### जाराकन।

জরিত্রী বা জারকল আমাদের দেশের প্রতি গৃহেই প্রার্থ দেখিতে পাওরা যার, ইছা গৃহছের পক্ষে অনেক কাজে লাগে। কিঞ্চিৎ ছরিত্রা ও হিলুল একত্রে মিশাইরা দিলে যে রূপ বর্ণের উৎপত্তি ছর, জরিত্রীর বর্ণ ঠিক সেই রূপ। এই হরিত্রাভ-রক্ত বর্ণকল স্থাদ-জনক এবং সোগান্ধ-মর। প্রথমতঃ ইছাকে দেখিলেই রক্ষের ত্বক কিছা তর্বৎ আর কোন পরার্থ বিদিয়া সন্দেহ জন্মে, কিন্তু বাস্তবিক ইছা তাহা নহে; ইছা ফলের অভ্যন্তরে জন্মে। সংক্ষৃত ভাষার ইছার নাম "জাতি পত্রী"।

মলরূপ, যাবা, সুমাত্রা, শিক্ষাপুর, পিনাঙ্, বোর্বো, মরিসস্
প্রভৃতি দীপ-পুঞ্ এবং আনেরিকার কতিপর ছান ও বলনেশের
ছবি ছানে এক প্রকার রহনাকার রক্ষ দেখিতে পাওয়া যায়, উহার
নাম "উর্বর"। প্রীক পশুতেরা ইহ কে অর্বেরাস কহিয়া গিয়াছের।
এই উর্বর নামক তক হইতেই জয়ত্রী উৎপর হইয়া থাকে। প্রোক্ত
দীপপুর্টে এই রক্ষ প্রচুর পরিমাণে জয়ে এবং তত্রত্য জায়ফল
সর্ব্ধ দেশীয় জায়ফলাপেক্ষা উৎক্রট। প্রসকল দীপে উত্তনাত্র্যী
মশলা জয়ে বলিয়া ইংরাজীতে উহাদিগকে স্পাইশ আইল্যাণ্
অর্থাৎ মশলা দ্বীপ বলা হইয়া গাকে। জায়ফল আকারে প্রায়
আম্ভার য়য়য়; পাকিলে আপনা হইতে উহার উপরি ভাগত্ব বক্ শত্রা বিদীর্ণ হইয়া যায়। প্রকাতী ফল সকল সংগ্রাহ করিয়া ভাহার
উপরিছ স্থল অগ্রত কোমল খোলা গুলি ফেলিয়া দিলেই ভাহার
ভিত্তর হইতে জালবৎ জটিল যে পাৎলা পদার্থ প্রাপ্ত হওয়া যায়,
ভাহাই জ্ঞাতি পত্রী বা জয়িত্রী নামে আখ্যাত হইয়াছে।

পূর্বালিখিত কল হইতে ছুদ্ধিকা হারা জায়িত্রী খুলিয়া লইলে ভাহার নিম্ন ভাগো এক প্রকার কঠিন স্মাটি দেখিতে পাওয়া যায়। [ ৯৬ ]

প্রতিতে তিন কিয়া চারিদিন ভিত্তম রূপে রৌদ্র অথবা অগ্নির উত্তাপ লাগাইলে বখন ফলটি বিশুক্ত হুইয়৷ সঙ্কুচিত হয়, তুখন দেখা যায় যে তদভাস্তরে বীজ নড়িতেছে; ফলটি ভাঙ্গিলে তাহার ভিতর হইতে স্থল্ম চর্মবৎ পদার্থ বিশেব- দ্বারা জড়িত জ্ঞানের আঁটির স্থায় যে শসাটি নির্মত হয়, তাহাই জায়ফল। এই ফল বৎসরের মধ্যে তিনবার অর্থাৎ বৈশাখ, ভাত্র, ও পৌষ এই তিন মাসে উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। জয়িত্রী তামুল ও বাঞ্জানের এক প্রকার মসলা। ইহা দ্বারা মুখ-বৈজ্ঞাত্যের উপশম ও পিপাসার দমন হয়। তদ্তির জনেক ঔবধে ইহা ব্যবহৃত হয়া থাকে। জয়িত্রীর গুণ জায়ফলেও প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। জায়ফলের তৈল অতি উপাদেয় পদার্থ, অনেক মুলাসান ঔবধে ইহা ব্যবহৃত হয়।

জারকলের রক্ষ দেখিতে অতি স্থান, দুর হইতে অতীব মনোহর বিলিয়া বোদ হয়। বর্ধাকালে ইহার শোড়া এমন চমৎকারিণী হইয়া থাকে যে, তাহা বর্ণনা করা হংসাধা; বোধ হয়, ঠিক যেন রক্ষ ভূমির অকিতে একখানি উৎক্রফ ছবি আকাশে টাক্ষাইয়া দিয়া কেই চলিয়া গিয়াছে। চারিদিকে একটু মনোনিবেশ করিয়া দৃষ্টি নিক্ষেপ করিলে দেখা নার, প্রকৃতি স্থানী এই মনোহর তক্ষবরের কোন ছানে গোলাকার, কোনী ছানে জিকোণ, কোন ছানে অক্টকোণ প্রভৃতি নানা আকারের বিভিত্র ক্রবা সমূহ সন্নিবেশিত করিয়া রাখিয়াছেন। কোরক গুলি স্ক্রাপেকা স্থার, ইহার স্থান্ধি বড়ই নামা-প্রীতিকর। সরস ভূমিতে এই রক্ষ জিন্মা গাকে এবং বছ দিন পর্যান্ত ইহাকে বাঁচিতে দেখা যার।

# জলাশয় পার্শ্বহ ভূমি।

সকলেই আমাদের দেশের ক্লমক-কুলকে হানবুদ্ধি ছিডিশীল বলিয়া ৷ অভিযোগ করিয়া থাকেম, একিন্তু আমাদের দেশের অবস্থা যেরূপ, ভাহাতে ক্লমকেরা যে এখন পর্যন্ত সেই বতু পূর্বে কালের

क्षेत्रमिख दीखि अनुमादि "राम एक क्षेत्रमादिन" वहन क्षेत्र-कां अवा-সস্তার যোগাইতেছে, ইহাই আঁশ্চর্য। একেত শুদ্ধ রুষক বলিয়া নয়, **मिणक उन ग्रम मार्या अधिकारण वाक्ति मूर्य ७ कान-ठक्का-वित्र हिछ,** তাহাতে আবার আলস্য এ দেশের নিতান্ত প্রির পদার্থ। যাহার। কথ-ঞ্চিৎ বিস্তার আলোচনার জ্ঞানালোকিত হইয়াছেন, পর পদ সেবা তাহা-দের জীবনের প্রধান অবলম্বন, কর্মকর মন্তিক আলোড়ন করা তাহাদের **शटक** अकांख अमांश वाांशांद्र; डाँहांद्रा कर्कमिनिश शटन वा श्ना-ধুসরিত হইয়া, অবিখান্ত র্ফিপাত বা প্রখর সূর্যা-কর সহ্য করিয়া, मार्टिश घुतिया कान् खमित मांगि कित्रश खननानी, कान् चारन সম-রৌদ্র-র্ঠি-পাতে মৃত্তিকার উর্পরতা র্দ্ধি ছইবে, কোন্ ভূমিতে কত পরিমাণে সার মিশ্রিত করা কর্ত্তব্য, এ সকল কি প্রকারে তত্তা-বদান করিতে পারিবেন? তবে আর শুদ্ধ আশিকিত অজান ক্লবক ख्यगीत छे शत (मायारताश कतिरन कि इहेरन? शिक्छ वृक्षिमान् শ্রেশী যতদিন প্রয়ন্ত না ক্লমক বর্ণের নেতা বা চালক হইবেন, তত निन भेर्याच এ দেশের कृति कार्त्यात छेत्रिक এरकवादत अमसूत। অপরতঃ ক্রবি কার্বোর উন্নতি ভিন্ন এ দেশের অতা উন্নতি বহু দ্র। অস্ত আমরা মৃত্তিকার যে গুণাগ্রণের কণা বলিতে যাইতেছি, তাহা कि जांगोर्त्य (मनीत जांधूनिक जनकत क्रमकर्गन गृतन मखक घुत्रनेता অনুধাবন করিতে সমর্থ হয় ? এই জন্মই বলিতেছিলাম—আর এ কণা আমরা সহস্র বার বলিয়া আসিতেছি—যে, শিক্ষিত সন্তানার ভিন্ন আমা-टान्द्र (मटानंद्र क्रिय विवश्यक छेन्निक जांधन कदिएक (कहरे ममर्थ इन्ट्रेन ना । मिलक ठानना जिल्ल एक भूकी-धाठनि जी जिल्लामार्ग जिल्लामार्थ অনিবার্য্য !

ু এ কথা সকলেই জানেন, মৃত্তিকা সরস না ছইলে শক্তোৎপাদক ছইতে পারে না। আর ইছাও সকলের বিশ্বাস যে, জলা, নদী, খাল, বিল প্রস্তৃতির তীরস্থ ভূমি অপেকারত উর্বর। এ কথা সম্পূর্ণ সত্ত্য, কিছু ছানের সমাবেশ ভেদে উক্ত উর্বরতার বিষম তারতম্য দক্ষিত হইরা থাকে। জলাশরের চারিদিকের মৃত্তিকা সম-উর্বির, সম-শক্তোৎপাদক মহে। জলাশর খনন করিরা সেই এক প্রকার মৃত্তিকা চতুর্দিকে
সমজাবে বিক্ষিপ্ত করিয়া দিলে, কিছু দিন পরে সেই সকল মৃত্তিকার
গুণ ভিন্ন হইরা যাইবে, জন্মিকাংশ স্থলে এরপ দৃষ্ট হইরা থাকে;
কিন্তু জনেকে ইহা তত দূর লক্ষ্য করেন না। ইহার কারণ কি ? একই
প্রকার মৃত্তিকা চতুর্দিকে প্রক্রিপ্ত হইরা সমরে বিপরীত গুণাবলম্বী হয়,
ইহার কারণ কি ? প্রকৃতিই ইহার কারণ, স্ব্য্ সম্বন্ধে স্থান সমাবেশ
ভিন্নতাই ইহার কারণ। নিমে বিশন রূপে ব্যাখ্যাত হইতেছে।

জগতের কোন ২ পদার্থ স্থ্য হইতে উত্তাপ গ্রহণ করিয়া নিজের তাপ বিকীরণ করিয়া থাকে; স্থ্য তাপে ৰখন কোন বস্তু উত্তপ্ত হয়, তখন তাহার মধ্য হইতে সেই উত্তাপ আবার বাহিরে বহির্গত হইতে থাকে। পগ দিয়া চিদয়া যাইতেছি, রৌজে তে অধিক কট হইবেনা, কিন্তু বহুন্দণ প্রৌজ লাগিয়া উত্তপ্ত হইয়াছে এরপ কোন অট্টালিকার মিকটছ হইলে অথবা উত্তপ্ত বালুকার উপদ্ব দিয়া গমন করিলে সমধিক উন্থতা অমুভব করিতে হয়। জল উত্তপ্ত হইলে আভ্যন্তরিক রাসায়নিক কার্য্য বশতঃ বাল্পাকারে পরিণত হয়, এই রাসায়নিক কার্য্য হইবার কার্যে জলের ও আকাশহ বার্ত্তর অণ্তর পরল্পর সংঘর্ষণে একটা তাপ বহুর্গত হয়। এই তাপ বহুর্গত হইবার কারণ, জলের, সূর্য্য বা অগ্লি হইতে উত্তাপ গ্রহণ ও অণুসকলের পরল্পর সংঘর্ষণ। যাহা হউক এই উত্তাপ পূর্ব্ব উত্তাপের (অগ্লি বা সূর্ব্যর) সহিত মিলিত হয়।

যদি স্থা-রশ্মি দারা জল উত্তপ্ত হয়, তবে স্থা-রশ্মি যে দিকে গমদ করে, উক্ত তাপও তির্থাতাবে বিপরীত দিকে গমন করে এবং যাহার উপর গিয়া তাহার গতি শেব হয় বা ছড়াইয়া পড়ে, তাহাকে অভিশয় উত্তপ্ত করে।

একণে মনে কৰন, ক্র্য পুর্বাদিকে উদিত ছইরা তির্যায়ভাবে পশ্চিমা-ভিমুখী কিরণ ছারা ছুই প্রহরের পূর্ব প্রয়ন্ত জনাশরের জন উত্তপ্ত করিল ৷ জলের নিজের উভাপত পুর্বানিয়মাযুসারে ছড়াইরা পড়িরা ক্র্যা-

রশির সহিত মিলিত হইরা পঞ্চিম তীরত্ব ভূমির মৃত্তিকা অধিকতর ওক করিতে লাগিল। এই সময়ে পূর্ব্ব তীরছ ভূমিও রৌদ্রে উত্তপ্ত ছইরা রহিল। স্বা মধ্য গগনে আসিয়া উপস্থিত হইল, সমস্ত ভূমি সমভাবে কিরণ বিকীরণ করিয়া উত্তপ্ত করিল। আবার তৃতীয় প্রহরে স্ব্য পশ্চিম গাগনে ঢদিরা পড়িল, পূর্ব্ব রীতি অবুদারে জলাশরের পশ্চিম ও পূর্ব তীরস্থ উভয় ভূমি আবার উত্তপ্ত করিল। এই রূপে দেখা ষার, বে, প্রান্তরত্ব জলাশায়ের পূর্ব্ব ও পন্চিম তীরত্ব কতক অংশ ভূমি পুর্বোক্ত রূপে দিখণিত ভাবে উত্তপ্ত হয়, কিন্তু উত্তর ও দক্ষিণ ভাগ उमर्थको ज्ञा छेउछ इरेश थारक। सूर्या-जाभ छेहिएम् अर्क बकास প্রব্যেজনীয় বটে, কিন্তু অতিরিক্ত তাপ দ্বারা মৃত্তিকা শুক্ক হইলে তাহাতে উদ্ভিদের পক্ষে হানি-জনক হইয়া থাকে। এই কারণে राषात्म हरू हक्कानि नारे, अज्ञल जनानत जीवच ज्ञित मर्दा मिकन ও উত্তর দিকের ভূমি, পশ্চিম ও পূর্ব্বদিকের অপেকা অধিক শস্ত मांनी इरेश थातक, किथिए एका जात प्रमायन कतित्वरे श्रेजीज इरेटा। किन्तु यमि शिक्तिम अ शूर्य मिएक शाएजत छेशत तहर तकामि थांटक, किया मुखिका अधिक जन मानी या महम शांटक, डांका क्रेंटन, অথবা এই রূপ দুই একটা কারণে এনিয়নের ব্যত্যয় ছইয়া থাকে। অভএব পূর্বে রূপ হইলে, যে সকল শশ্ত অপেকারত শুরু ভূমিতে উৎপার ছইতে পারে, পূর্ব্ব পশ্চিম ভূমিতে সেই ক্লক রোপণ করাই প্রশস্ত। **धरे जन मडा (मृत्म-मिकिड-क्र**वक-वांगी (मृत्म-मान निर्द्धां हन अ मुखिकात श्रुगाञ्चन भन्नीका कृषिकार्र्यात अथरम अकास व्यावमाक वित्रां कांन करत्।

## জেগতিয়তী।

কালিদাসের কাব্য মধ্যে অনেক ছলে উক্ত ওয়ধির বর্ণনা আছে। উহা হিমালর প্রদেশে জন্মিরা থাকে এবং উহা হইতে রাত্রিকালে জ্যোতি নির্বত হইরা থাকে। অনেকে কালিদাসের উক্ত বর্ণনাকে কাম্পানিক মনে করেন, কিন্তু বাস্তবিক উহা কাম্পানিক নহে। জোনাকি পোকা হইতে বেমন রাত্রিকালে আলোক নির্গত হয়, তজ্ঞপ এই জাতীয় উদ্ভিদ হইতেও রাত্রিকালে আলোক নির্গত হয়। সংকৃত ভাষায় এই জাতীয় উদ্ভিদকে জ্যোতিষ্তী বলিয়া থাকে।

ে মেজর মাডেন (Madden) ভারতবর্ষীর ক্লবিসভার পত্রিকার (Journal of the Agricultural and Horticultural Society of India) এই জাতীর উদ্ভিদের একটা রতান্ত প্রকটিত করেন। ইংরাজীতে এই জাতীর উদ্ভিদের নাম Anthistiria anathera. বর্ধা কালে এই জাতীয় উদ্ভিদের কোন কোনটার মূল হইতে জ্যোভি নির্গত হইয়া থাকে। ১৮৪৫ খ্রীষ্টাব্দে শিমলা শৈলের নিকটে এক স্থানে লোকে প্রক্রপ উদ্ভিদ দেখিরাছিল।

হিমালরে আর এক জাতীর উদ্ভিদ শাকে; ইউরোপে প্রহা Dietamnus fraxitells নামে পরিচিত। রাত্তিকালে উহা হইতেও আলোক নির্গত হইরা থাকে। অধ্যাপক ছেনসলো (Henslow) বলেন, এই জাতীর উদ্ভিদ হইতে এক প্রকার দাহ্য ও সহজে বাম্পাবস্থাপ্রাপ্ত ভৈল (volatile oil) নির্গত হর। তাহার নিকটে অগ্নি বা আলোক লইরা গোলেই তাহা জ্বলিয়া উঠে এবং ঐ উদ্ভিদের চতুর্দিন্টে জ্যোতি

বারণ হুগেল (Baron Hugel) বলেন, বর্ষাকালে কান্দ্রীরের অন্তর্গত ঔক নদীতে একজাতীয় কার্চ তির্মাত হুইতে তাসিয়া আইসে।

যত দিন পর্যান্ত ঐ কার্চ ভিজা থাকে, ততদিন উহা হুইতে রাত্রিকালে
জ্যোতি নির্গত হয়। উরগাঁও জল্ল হুইতে এক জাতীয় ব্লক্ষের শিকভের
কতকটা অংশ রাজকীয় কৃষি সমাজে (Royal Agricultural Society)
প্রদর্শিত হয়। আর্জ অবস্থাতে উহা হুইতে রাত্রিকালে আলোক
নির্গত হুইতে দেখা গিয়াছিল। অনেক দিন রাখাতেও ঐ কার্চের
আলোকদায়িনী শক্তি বিনফ হয় নাই। যথন উহা আর্জ করা যাইত,
তথনই তাহা হুইতে আলোক নির্গত হুইত।

# সুশারি।

আজ কাল আমাদের দেশে ছুই প্রকার স্পারি ব্যবহৃত হর;
দেশী এবং জাহাজি। জাহাজি অপেকা দেশী স্পারির কিছু আদর
বেশী; দেশী স্পারির যদি ১ নর টাকার একমণ বিক্রী হর, তাহা হইলে
জাহাজি স্পারি ও পাঁচ টাকার একমণ বিক্রী হর। ভিন্ন দেশ হইতে
জাহাজে করিয়া যে স্পারি অ'নে তাহাকে জাহাজি স্পারি বলে এবং
আমাদের দেশে যে স্পারি জন্মে তাহাকে দেশী বলে। স্পারিতে
বিলক্ষণ লাভ দেখিরা আজ কাল অনেকেই স্পারির চাব আরম্ম
করিরাছেন; কিছ ইহার চাব প্রণালী সকলে তালরপ অব্যত না থাকার
আশাসুরপ কল লাভ করিতে পারেন না। নিম্নলিখিত প্রণালী অমুসাবে স্পারির চাব করিলেই আশাতীত ফল লাভ করিতে পারিবেন।

স্পারির চারার জন্ম খুব গলন স্পারির আবশ্যক অর্থাৎ ডেঁড়ে ( প্রাচীন ) গাছের উত্তম পাকা স্পারি পাড়িয়া একটা কাটীয়া দেখিতে ছইবে, ভাছার মা'জ মোটা কিনা, যদি মা'জ মোটা হর, তবে সেই স্পারিকে গলনের স্পারি বলিয়া জানিতে ছইবে; যে ডেঁড়ে গাছের স্পারিক গালনের স্পারি না। না, সে স্পারিকে গলনের স্পারি নলা যায় না। উক্তরপ গলনের স্পারি লইয়া ভিন প্রকাবে চারা দেওয়া যাইতে পারে; যথা—চাতর চারা, ছেঁড়ে চারা এবং জ্ঞালা চারা।

চাতর চারা দিতে ছইলে পৌষ মাসের প্রথমে, অধিক রৌদ্রের তাপ না লাগে, এমন ছারা বিশিক জমি ভাল করিয়া কোপাইরা, যাস পাকিলে যাস বাছিরা ফেলিরা, সেই জমিতে আধহাত অন্তর অন্তর এক একটী স্থারি ওতিন বুকল মাটীর নীচে মুখাটী ছাড়াইরা প্তিতে ছইবে; পরে কুলার বাসনা দিয়া ভাল করিয়া ঢাকিয়া দিবে এবং ২। ও দিন অন্তর প্র বাসনার উপরেই জল ছিটাইরা দিবে। মাঘ মাসের ১৫। ১৬ ই ছইতেই মধ্যে মধ্যে বাসনা তুলিরা দেখিবে চারা বাহির ছইরাছে কিনা; চারা বাহির ছইলে আর ঘন ঘন জল না দিরা ১৫। ১৬ দিন অন্তর আব-

শ্রক মত মালির রস টানিলে জল দিটে এবং চারা বাছির ছইলেই বাসনা जूनियां क्लिटन, निहान होता नके स्ट्रेंट शादा। करम देननाथ देखाई मारम अ भरश भरश खन मिट शंकित्व: वर्शकान चामित्न चात्र छन দিবার প্রয়োজন নাই। এই চারা হুই বা তিন বৎসর চাতরে রাখিরা পরে ইন্ছামত উপযুক্ত জমিতে পুতিবে! . .

হেঁছে চারা দিতে হইলে পৌৰ মালের প্রথমে ছায়া বিশিষ্ট অপে-কারত উচ্চ জমিতে ছুই হ'ত গভীর করিয়া একটা গর্ত করিবে, গর্তের পরিধি ৫০০ পাঁচ শত সুপারির জন্ম ৪ হাত ছওয়া চাই। এই গাড়ের মণো অপারি ঢালিয়া দিয়া, পরে জল দিয়া গত টী পূর্ণ করিয়া তাছার উপর এরপ ভাবে মাটী চাপা দিবে, যেন গাতের মধ্যে মাটী না পড়ে অর্থাৎ গর্তের মূপে বাধারি সাজাইয়া তাহার উপর কলার পাতা দিয়া भटत माणि मिटव। এक कि मिल्र मांज भटत महना महना शहर्तत छे भटतत এক কোণার মাটী তুলিয়া দেখিবে, চারা গজাইয়া গতের মুখ সমান হইয়াছে কিনা মুধ সমান হইলে তখন বড়ুপুর্বাক চারা গুলি তুলিয়া কোন ছালা বিশিষ্ট জনী ভাল করিলা পাটি করিলা ভাষাতে আগবাত অন্তর পুতিরা দিবে। এই চাতরে এক বংসর থাকিলে চারা, বাগানে প্রভিষার উপযোগা ছইবে। হেঁড়ে চারা খাত্র লম্বা হয়, কিন্তু চাতরের চারীর স্থায় ভাল ভেজাল হয় না 1

काना होता मिटि इरेटन, (शीर माम्बर अश्टम शृद्धांक श्रकांत গলন স্পারি একটী জালার রাখিয়া, ভাছাতে এমন ভাবে জল দিতে হইবে, যেম সুপারি ড্বিয়া ডাহার উপর ৪ অজুনির অধিক জল না इत । किছ मिन भटत यथन खानांत जन एकारेता फाटम, उथन हातांउ বাছির ছয়। চারা ২। ও আজুলি পরিমিত হইলে জ্ঞাল। হইতে বাছির করিয়া ছারা বিশিষ্ট জমিতে পুর্বের ফায় পাটা করিয়া আন হাত অন্তর পুভিতেৰ এবং প্ৰথম প্ৰথম প্ৰভাছ বৈকালে জল দিবে; পতে চারা ব চিয়া গেলে জল দেওরা বন্ধ করিবে। এক বা হৃই বৎসর পরে উপযুক্ত ছালে ভূদিরা প্রতিবে। স্থানার চারা দেওরার লাভ এই, একটাও নস্ট হর

না, সমস্ত স্পারিতেই চারা বাহিন হর। চাতর বা হে ভেতে সকল মুপারির চারা বাহির হয়না, অনেক নট হয় এ কিন্তু হে তে বা জালার চারা, চাত্তরের চারার স্থায় সভেজ হয় না ৷ তবে মাঁহারা চারা বিক্ররের জন্ত চারা দিবেন, ভাঁছাদের পকে হেঁডে বা জ্ঞানার চারাই লাভ জনক।

স্পারির সূত্র বাগান করিতে ছইলে, প্রথমে জমিতে ১০ দশ ছাত অন্তর কলা গাছ পুতিতে হইবে। কাল্প চৈত্র মানে কলা গাছ পুতিয়া গাছ ভাল করিয়া বাঁচিয়া গেলে, আবণ মাসে খুব বর্ষার সময় চাতর হইতে চারা তুলিয়া উক্ত কলা বাগারে ৮ হাত অন্তর এক একটা পুতিবে। চারা ভালরপ বাঁচিয়া গেলে কার্ত্তিক মালে বাগান कां भारे वा निवा ज्यादि गोट्ड शांडा मांगे निवा वा निवा विवा निवा कर রূপ চৈত্র বৈশাধ মানেও একবার বাগান কোপাইয়া দিবে। এই প্রকার প্রতি বৎসর ছুইবার করিয়া স্পারি বাগান কোপাইয়া দিলে ৩।৪ বংসরেই সুপারি ছইতে আরম্ভ হয়। যে বংসর গাছে প্রথম স্পারি ফলে, সেই বংসর বাগানে বিতীয়বার ৪ ছাত অন্তর চারা পুতিৰে। এই চারা একটু বড় ছইলে কলা গাছ কাটিয়া ফেলিব্ৰে; যধন দিতীয় বারের গাছে সুপারি ধরিবে, তখন পুর্বের জার জাবণ মামে জ বাগালে ওয় বার ২ ছাত অন্তর চারা পুতিবে। শেষে প্রত্যেক বংসর আবণ মাসে বে গাছ মরিয়া গির ছে তাহার স্থানে সূতন চারা পুতিবে जाका क्वेटन वजावज वाशाटन मधान कमल क्वेटव I

সুপারি বাগানে অন্ত কোন প্রকার মাছ পোডা ভাল নয়; ডবে वाशान श्रह उन इर्टन ध्र चस्र चस्र, क्वम चानात्रव हाहा (পांडा यादेए भारत। मुभाति वागात्मत अन्य मारतत कारणक गारे; उरव माहिट वानित जांग अधिक इन्ट्रेंग जना दान इन्ट्रेंड आठान मान আনিয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। বেলে মাটীতে স্থপারি গাছ ১৪। ১৫ বংসরের অধিক জীবিত পাকে না। ছর্রাস (অর্কেক বাঁলি অর্ট্রেক আঠান) বা আঠান মাটীতে বাগান করিনে আর কিছুই করিতে হয় मां ; (क रम र्रमद्र पूरेवाव कदित्रा (काशास्त्रा मिट्नरे यदश्ये।

# গৌলাপপুষ্পের রোগ-আঁরোগ্যকারী শক্তি।

পুরাকালে ত্রীক, রোমান ও গাল জাতিগণের মধ্যে গোলাপ পুজ ঔষ্ণরূপে ব্যবহৃত হইত। অপরিমিত মছ্মপারিগণ মছ্মপানজনিত যে সকল রোগাক্রান্ত হইতেন, গোলাপ:পুষ্প তাহার ঔর্থ অরপ ব্যবহৃত হইত। অতিভোজন জন্ত যাহাদের পাকশক্তি দ্বৰ্মন হইয়া পড়িত, কেম্যার চিকিৎসক্ষণ ভাষাকে গোলাপ পুষ্প ভক্ষণ ক্ষিতে দিতেন। গোলাপ পুল্পের পাকশক্তি রুদ্ধি করিবার শক্তি আছে, ইহা তাঁহাদের মত ছিল। (भानाभ भूरत्यात काथ शांतक-शुगितिक्के, फेल्क विकिद्मकर्शण देश ! বলিতেন। হফ্মেন নামক বিখ্যাত জর্মেন টিকিৎসক বলেন যে, প্লুরিসি 'মামক বক্ষঃস্থলের রোগাক্রান্ত ব্যক্তির পক্ষে গোলাপ পুলেপর কাণ উপকারী। পারাদেশবস্বলেন যে, মধুর সহিত মিজিত করিয়া পান করিলে ইছা আয়ু রৃদ্ধি করে। অনেকগুলি বড় বড় চিকিৎসকের মত যে, গোলাপের পাত। সন্বিবেচনার সহিত ব্যবহার করিতে পারিলে জনাতত্ব রোগ সম্পূর্ণরূপে আরোগ্য করা বাইতে পারে। ফিনিপ धक धकांत (भानात्भव मण धड्ड कर्तन। मात्रन्यन नत्नन (ग. হৃদ্ধক্তে আছত বাক্তিগণের মধ্যে যাহারার ক্তস্রাব জন্ম মুর্জ্বাগত ছইয়া পড়ে, তাহাদিগকে এ গোলাপের মন্ত পান করিতে দিলে ভাছাদিগোর মুর্জ্বভিদ হয়। অত্তাঘাতে শরীরে যে ক্ষত হর, গোলাপের প্রদেপে তাহা আরোগ্য হইয়। থাকে। পূর্ব্বে অনেক কাল পর্যান্ত এই প্রলেপের বিশেষ বাবছার ছিল। বত্দিনের রক্ষিত গোলাপ সেবনে ক্ষরকাশ এবং কুসকুস ও গলদেশের নানা রোগ আরোগ্য হয়। অনেক ছানের লোক ইছা বিশাস করিয়া ঐ ঐ রোগে উছা প্রয়োগ করিয়া पाटक।

डन (कि शू<del>का</del>। ( DOLPHÆ. )



এই প্রভাবের পার্থদেশে
যে মনোহর পুলোর চিত্র
সরিবেশিত করা হইল, তাহা
ভারতবর্বীর পুলা লহে,
লামেরিকা বা মার্কিন দেশে
এই পুলা প্রচুর পরিষাণে
জাহারা থাকে। ইহার স্থানিক
সৌরভ, নরল তৃত্তিকর
সৌন্দর্য এবং উপকারিদ
প্রভৃতির বিরতি পাঠ করিলে
চিত্ত প্রকুল হইরা উঠে।
লানেকে ইহাকে ভাল্কে
কুল বলিরা লাখ্যাত করে,
বস্ততঃ ইহার নাম ভল্কি

জাতির রমণীরা रेशांड ইয়াংকি मार्किन (मट्नंत्र করে এবং ইছার কোরক তরকারীতে অলম্বার গড়িয়া পরিধান প্রধান প্রধান ধর্মনবিদর, বিভালর, বাৰছার করিরা থাকে। नमिकि-कार्वानम, मठाव्यम धवर मन्नीफ-निका-गृहस्य छेरमद्य ध्रमून পরিমাণে এই কুলের ভোড়া ও মালা প্রভুত করিতে ভত্ততা মালীরা বিশৈবরপে নিরুক্ত হর। কেহ কেহ তাহা বিক্রর করিয়া অর্থ উপাক্ষান করে এবং কেহ কা ভাষা হইতে আতর ও প্রাদ্ধি জন প্রভূত कतिज्ञा शांदक। छन्कि कूनदक शांजी नाट्यदानत घटल, दिनानिनी রমণীর টোপিতে, সম্রান্তা মহিলার বুঁগিতে এবং বাদকের জীড়া-গুরুহর শ্রধান প্রধান ক্রব্যে সদাই বিরাজ করিতে দেখা যার। ইহার আবাদ বিশেষ কইদারক নহে।

প্রবাদ আছে, এই পুশাকেই জলে ভাসিতে দেখিরা কাইভৌকার কলবদ সর্ব্ধ প্রথমে নবপূণী অর্থাৎ আমেরিকা আবিন্ধিরার
চিন্তা মনোমধ্যে পোবণ করেন। এই জন্তই শুনা যার, মার্কিন বাসীরা
এই কুমমের বিশেব আদর করিরা থাকেন। আমেরিকার ভাত্তবর্ণ
আদিন নিবাসী দিনোর সংখ্যা প্রবল হইরা জীবিত থাকিলে এই কুলের
প্রশংসা কিন্তা অপ্রশংসা করিত, তাহা লইরা আন্দোলন করা বর্ত্তমান
প্রভাবের উদ্দেশ্য মহে; কিন্তু গাঁহাদের হক্তে বিধাতা পুক্ষ আমেরিকা
বাসী অসংখ্য অধিবাসীর ভাগাচকের পরিচালক যন্তি ক্রন্ত রাধিরাছেন, ভাঁহারাও যে ডল ফি কুম্মের সহায়ভার আজি কালি অর্থাপার্জনের সজে সজে স্থে স্বন্ধ্যাত বর্ষণ করিয়াছেন, ভাহা বলা
বাহুল্য মাত্র।

ভল্কি কুসনের গাছ উর্চ্চে ছই হত্তের অধিক প্রারই হর না এবং
এক একটি গাছ ছই বংশরের উদ্ধৃ তন কাল জীবিত থাকে না। প্রতি গাছে
একেবারে ৮।১০টির বেশি কুল কুটিতে দেখা বার না, বসন্ত কালের প্রতি
কিছু হীনতা হর, এজন্ত অনেকে উন্নানে রোপণ না করিয়া ইহাকে
বরের বারাপার টবে ত্বাপন করেন। বসন্ত কাল ব্যতীত বংসরের
আভান্ত ব্লুক্ত ইহা কুটে, কিন্তু তেমন স্থলর ভাবে বিকসিত হয় না,
এজন্ত বসন্তের প্রারতে ইহার গাছের গোড়ার মৃতিকা আল্গা করিয়া
কিতে হর ও বিশেব যত্ন লইতে হয়। প্রত্যুবে শ্যা হইতে উঠিয়া
বারাপার টবের দিকে চাহিলে বোধ হয় যেন অর্গরাজ্যে উপনীত
হালাম। অত্বর বসন্তের প্রভাত সমরে মৃত্ মৃত্ সমীরণ হিলোল, ত্বান
ভাবে মধ্কর ধনি, প্রশোপরি মধ্রের সম্বের স্থাক কুম মুক্তাবং দ্যা,
ভল্কির অর্গীর সৌরভ এবং ভাহার সৌন্ধ্য এই সকল ভাবিলে বা
দেখিলে ভার্কের ক্ষর কবাট উন্ধান্তিত হয় এবং প্রেমিকের প্রেমপূর্ণ

চিত্ত হরিভক্তিতে উচ্ছলিত হইয়া চৈঠে; তখন বোধ হয় যেন দিবা স্থলন্ত ও জীবন্ত মূর্তি নারায়ণের সহিত দিবা চক্ষে সন্মূপে সাক্ষাৎ করিভেছি।

পুশগুলি অধিক বড় নহে, বড় বড় বেল কুলের স্থায় ছইবে। পুলোর বর্ণ, ত্মবর্ণ চম্পাকের মত অথবা আককারী মৌছব কিয়া কাঁচা ছলুদের ন্যায়। এই কুলের বীজ হয়, সেই বীজ বপন করিলেই রক্ষ জ্বয়ে। শীতের প্রারম্ভে ইছার বীজ বপন করা প্রশস্ত। বীজ অছুরিত ছইরা ছোট ছোট গাছগুলি জমিতে জ্বিতে আরম্ভ ছইলে, এ চারা লইরা টবে বসান উচিত।

## উচ্চ ও নিম্ন ভূমি।

সাধারণতঃ সমুদ্রের সমতল অপেকা উচ্চ ভূমি উচ্চ ও নিম্ন ভূমি নিম্ন এইরপ অভিহিত হইয়া থাকে। নিম ভূমি সদা সর্বান সরস ও কোমল এবং উচ্চ ভূমি শুষ্ক ও কঠিন থাকে। নিরবচ্ছিত্র বালুকাময় ভূমি বাজীত সকল ভূমিতেই রুক্ষ স্থানির রূপে উৎপন্ন ছইয়া গাকে, তথাপি কাল গ ছান ডেদে ও পাত্রপকে উর্ব্বরত। শক্তির তারতম্য ছইয়া থাকে। সমুদ্রের সমতদত তুলনায় ভূমির যেমন উচ্চত্র ও নিম্নত্ব নির্ণীত হয়, সেইরপ এক স্থানত ভূমির উচ্চ নীচ অবস্থানের তুলনারও উচ্চ 🚑 নামে উলেখিত হইয়া থাকে ৷ পুর্ব্বোক্তরপ উচ্চ ভূমিতে জল সেচন ভিন্ন তাহা কখনই কৃষিকার্বোর উপযুক্ত হইতে পারে না, কিছ निम्न ज्यादि जन (महन जिन्न अक्ना कार्या मण्या स्टेट्ड शादन ; कार्या, शृद्धि रता इरेताह, य छेक निम्न जृपि नर्कना महम शादक, अपन कि ज्ञि श्रमः श्रमः किर्व ज ब्हेर्न ७ महेर्ज एक ब्रमा। धरे (मर्गातन প্রকার ভূমি কোন জলাতে পলি জমিরা অগবা জলার সন্ধিছিত কণঞ্জিৎ फेळ क्या खुटन शोठ बहेशा उर्शन इत्र ; नर्गाकारन अहे नकन कृषि श्लीविज इदेशा बात अवर (मरे कम कथन कथन वर्ग (मंग इरेट्न अ चरमकमिन शोकिता यात्र। त्रिकेत करन ज्याना ध्वनारम् वर्षे गरवत्र वा

শিকটের উচ্চ ভূমি থেতি হইরা এই জিল ভূমির তার রজি হইতে পাকে, এবং উপরোক্ত রূপে পলি জমিরা যার বলিরা এই জমির উর্করতা লক্তি বজিতি হইরা থাকে। পলি পড়িরা কিরুপে ভূমি অধিক উর্পর হয়, ক্রেষে ভাষার আলোচনা করা যাইবে।

**अर्क छोट्ट मिरिए शिट निम्न जूमि स्वत्री अधिक छत्र** छर्जन, শক্তভাবে আবার উচ্চভূমিও অপ উর্বের নর। যে সকল উদ্ভিদ্ অধিক জন তিম উৎপদ্ন বা র্থি হইতে পারে না এবং অপেকারত সরস ও শীটাল মৃত্তিক। যাহাদের নিভান্ত অনুকুল, যে সকল উদ্ভিদের মূলে জ্বল জ্বমা থাকিলেও ভাহার উপকার ব্যতীত অপকার হইবে না, দেই সকল উদ্ভিদের পক্ষে মিল্ল ভূবি অধিকতর স্বাভাবিক ভাবে উর্বর। किन व नकन छेहिए अधिक छन शारेटन राजिया वा शिविया यात्र, খাছাদের কোমল শিকড়, অপেকার্ক আলগা অথচ সরস कुछिका वाजीज हिंदा थां छ इंदरज शीटक मा, म नकन छेहिएनव ুশক্ষে উচ্চ ভূমির যত দূর প্রয়োজন, গ্রমন আর অন্য কিছুরই নহৈ। অভএর দেখা বাইতেছে বে, উচ্চ ভূমিও কাল ও পাত্র পকে अविकडा डेर्शामन-मीम। धरे ऋश्य अयुशायन कतिहा एपिएन প্রতীত হইবে বে, পৃথিবীয় উষর বালুকার্যর ভূমি ব্যতীত যাহাতে দৃত্তিকা সংশ্লিষ্ট আছে, সে সকল ভূমি কোন না কোন প্রকারে উৎপাদন-শীল হইতে পারে; তবে উহার মধ্যে কোন ২ ভূমি সহজে আৰিক উৰ্বান ও কোনং ভূমি কফ সাধ্যে অপ্প উৎপাদক। বস্তুতঃ বিক্লানের উর্ভির সঙ্গেং ভূনি সকলেরও উৎপাদন শক্তি বর্দ্ধিত হইয়া থাকে, নতুবা কেমন করিয়া আজি কালি পার্বত্য প্রদেশে, শীত-প্রধান দেশে, সর্বাই স্থার রূপে ও প্রবাপেকা অধিকতর প্রারিষাণে শতা উৎপন্ন ছইভেছে? অবল্য ইহার স্বীকার করিতে इदेर य, शार्कां अदमर्ग यक अविक वादत अ शतिआरम त शतिमार्ग भेष मर्थाइ इत, छोडा जर्भका खम्म बारत अ महिज्ञाम माधावन দ্বত্ন ভূষিতে ভনশেক। **অধিক পরিমাণে শশু উৎপর হ**ইতে

পারে। এই ঘটনা ছির নিশ্চিক্ত হইলেও কোন ২ ছালে বিজ্ঞাবের অনুথাতে যন্ত্রাদি ব্যবহৃত ও অভাত অনেক সম্পার অবদ্যিত হইরা পূর্ব-প্রচলিত ক্রবি-পদ্যতি অনুসারী দেশ সকলের সহিত তাহার সমকক্ষতা ছাপিত হইতেছে।

মৃত্তিকার উর্ব্যন্ত। পক্ষে জল, বারু ও রৌদ্র তিনই সাধারণতঃ প্রেরজনীর। জনি সকলে বারু পাইশর কোন বিশ্ব দুই হর মা। কিছা সকল জমি জল ও রৌদ্র সম্ভাবে পাও ছর না। কিছিৎ অমুধারম করিয়া দেখিলে প্রভিত্ত ছইবে যে, িদ্র ভূমি অপেকা উচ্চ ভূমিতে রৌদ্র অধিক পরিমাণে কার্যা করিয়া থাকে। সমৃদ্র বা নদীতীরবর্তী ছান সকলে জলের সমতল ছারী মৃত্তিকা যেরপ সজল থাকে, তাহার উপরে যত উচা বার, দেখিতে পাওরা বার, মৃত্তিকার ক্রমাহরে অপাং করিয়া সজলতার ব্রাস ছইরা গিরাছে। অপেকান্তত সরস ভূমিকে শুদ্র করিতে অবেক অপা সমর লাগিবে, ইহা নিশ্চর কণা। এই রপে স্ব্রিন্ত অবেক অপা সমর লাগিবে, ইহা নিশ্চর কণা। এই রপে স্ব্রিন্ত ভ্রের অবহার উপন্থিত হর, তাহা তত আঁটাল অবহা হইতে উবর অবহার উপন্থিত হর, স্তরাং উচ্চ ভূমি কর্বণ করিলে ক্রমে উপাকার মৃত্তিকা অপেকান্ধত উবরতা প্রাপ্ত হর, আবার তাহাতে উপন্তুক্ত মত জল পাইলে পূর্ব্যতা হর। এই রপে ভনকির্রি

ইছার মধ্যে আরো একটি গুড়তর কার্যা আছে। রৌত ছারা যৃতিকা অধিকতর শুক্ক ছইরা তাহার উপর রক্টির জল পাউড ছইলে এক প্রকার রাসারনিক কার্যা ছইরা থাকে। বোধ হর আনেকে দেখিরা গাকিবেন বে, সোডার এসিডে মিলিত ছইলে বেরুপ হর, অভিশর শুক্ক মৃতিকার রক্তি জল পতিত সইলেও সেই রূপ কুটিরা কেণ বহির্গত হর। এইরূপ কার্যা যে মৃতিকার বড অধিক হয়, সে মৃত্তিকা ওড অধিক উর্বার। বোধ হয় স্থাকরে মৃতিকার মন্দ পদার্থ গুলি অপক্তে ছইরা উক্ত মৃত্তিকা ও রক্টির জন এই উভরের মধ্যে সোডা ওিছিডের মিজণ রূপ কোন কার্য্য হইরা থাকে। আশ্রুহার বিষয় এই বে, ইহাতেই মৃত্তিকার উৎপাদিকা শক্তির রৃদ্ধি করিয়া থাকে। আর মৃত্তিকার ও ভাগ যদি রক্তির জলে থোড হইরা কোন ছানে একত্র সঞ্চিত হয়, তাহা হইলে সেই ছান শক্ত উৎপাদনের পক্তি বিশেব অমুকূল হয়। এই জন্মই দেখা যায় বে, উচ্চ ভূমির সন্নিকটছ নিম্ন ভূমি জন্যান্য ছাম অপেক্ষা অধিক উর্বার হইরা থাকে। অনেকে ইহা বিশেষ রূপে লক্ষ্য করেম না, ক্তেরাং ভূমির উর্বারতা শক্তির রিদ্ধি জানিতে পারিলেও তাহার কারণ খুঁজিয়া পান না। উপরোক্ত কারণে নিম্ন ভূমির পলি পড়াও উর্বারতা শক্তির র্জির পরিচায়ক। যাহা হউক এইরূপ পুখামুপুখ্রপ্রপে কারণ মুসদ্ধারী না হইলে ক্লবি কার্য্যের উন্নতি স্বদূরে অবন্থিত খাকিবে ইহা নিশ্চিত।

উদ্ধ ভূমির অপেকা নিম্ন ভূমির কর্ষণ কার্যা সহজে সম্পন্ন হইরা থাকে; কারণ তথাকার মূত্তিকা কোমল ব্বর এবং উচ্চ ছানের উধর মৃতিকা তথার সঞ্চিত থাকে। অনার্য্যি ইইলে নিম্ন ভূমিতে শশু নই ইইবার আশহা তত থাকেনা, কিন্তু ইন্তি উপর্যুক্ত পরিমাণে না ইইলেই উচ্চ ভূমির শশু রক্ষা অভিশয় ক্র্যু-সাধ্য ইইরা উচে। উচ্চ ভূমিতে রন্তির জ্ঞাল সঞ্জিত থাকিতে পারে না, স্বতরাং যে সকল শশু অবিক জ্ঞাল আবিশ্রক করে না, তাহারা তথার স্বন্দর রূপে উৎপন্ন ইইতে পারে; কিন্তু নিম্ন ভূমিতে বিশেষতঃ বর্ষা কালে জল সঞ্চিত হর্ষা উপরোক্ত শক্ষের সমূহ হানি করে। অভি-রন্তিতে উচ্চ ভূমির শশুরের অনিক্ত হইতে পারে না, কিন্তু নিম্ন ভূমিতে অভি রন্তি বড় স্বান্ধকা নার। আমাদের বাজালা দেশের অবিকাংশ স্থলই নিম্ন, স্বতরাং অনার্যক্তি ইইলেও এখানকার অনেক শশুরকা পাইতে পারে, উপর্যুক্ত মন্ত রন্তি ইইলেও এখানকার অনেক শশুরকা পাইতে পারে, উপর্যুক্ত মন্ত রন্তি ইইলেও কথাই নাই এবং অভি রন্তি ইইলে যে যে হানে বিদ্ধ ভূমি আহে, ভথাকার শশুর মারা পাড়তে পার না। এইরপে বছালে কোন না কোন রপে শশুর প্রধান শশু। এইরপে বছালেশ কোন না কোন রপে শশুর প্রধান শশু ) একেবারে

विमान मना बरेटक तका शास्त्रा शीटक। य मिटन धरेक्रश इहे श्रकात ভূমি বিরুল, তথার প্রকৃত হুর্ভিক্ত হুইবার সম্ভাবনা অধিক। কিন্ত लगिनेदात अमन जाकर्वा रही को नन एव, रायानकात ज्ञि रयमन, ওথাকার উৎপন্ন জব্যও তদকুরপ এবং তথাকার জল, বায়ু, র্ক্টি প্রভাৱত তজ্ঞপ। এরপ না হইলে কি শুক্তির অভিনবত্ব ও বৈদক্ষণ্য অপচ সমবায়িত্ব প্রত্যক্ষ করিয়া বিশ্বয় রুসে আম্পুত মানবের মন অফীর অপার মহিমা দর্শনে তাঁহার দিকে বতঃ আরুষ্ট হইত?

#### 511

প্রক্রত প্রক্রে আমাদের দেশীয় ক্রকগণ কর্ত্ত কথন চার চার इत्र नारे; रेश्त्राट ज्वारे हाथ जात्र करतन এवर এভাবংকাল পर्या उ তাঁহারাই উহা করিরা আসিতেছেন। অধুনা হুই এক জন দেশীর দোকু এই বিবরে উৎসাহী হইলাছেন, কিন্তু ফলে কডদুর ক্লভকার্য্য হরেন, বলিডে গারা যায় না। বস্তুত: ইহার চাব অতি যতু ও জ্ঞান সাপেক। পুর্বে यथन এमिट्र देश्वाटकवा देशव होत जावस करवन, उपन छाइ। मिर्गटक य পরিমাণে কতি সহা করিতে ছইরাছিল, यদি आমাদের मिनीत দোককে সে পরিমাণে সহ্য করিতে, হইত, তাহা হইলে চাব হরত अक्तिवाद्य वस्त्र इहेश बाहेज। वास्तिक या कान कार्याहे इंडेकना कन, প্রথম প্রচদনে অনেক ব্যাহাত, অনেক ক্তি, অনেক উৎপাত, অনেক ক্ষু স্থিয়া তাছাতে দিশু থাকিয়া, তাছার অভাব, অসুবিধা প্রমৃতি বাছিয়া বাহির করিতে না পারিলে, তাহার উন্নতি দূরে পাকুক, তাহার खान तकारे मात्र स्टेश छिटि । अरे कातरन-रिश्ति छन मा थाकाएछ---वाका-नित्रा कान कार्याहे मकनजा मांच कतिएउ शारत नां, जाहारमञ कार्या क्रमचात्री, अ व्यर्थित मृत इत मा । किन्छ अ थिवदंत्र देश्त्राटख्या **অধিতীয়:** ভাছারা বাছা ধরিবে, ভাছার শেব পর্যান্ত না দেখ্রিয়া

ছাড়িবে মা, সহজ্ঞ বিশ্ব বিপত্তিও তীহা দিগকৈ পশ্চাৎ-পদ করিছে সমর্থ হয় মা ৷

अर्गरेन थार्यम २ हात्र हार्य देश्तांक्रिशिएक चार्मक व्यक्ति मस कतिरु वरेत्राटि । काम वह मर्गिजात, कुकुरकाशिजात, मिंगकृत क्जित কারণ, অভাব সকল, বুঝিতে পারিরা তাহারা তদ্মুসারে বিশিষ্ট উপার 'সকল উদ্ভাবন করিতেছেন। পূর্দ্ধে বে সকল ব্যক্তি অপর কার্য্য সকন ছইতে অবসর গ্রহণ করিতেন, তাহারাই চার চাবে মনোবোগ দিতেন; धन् जीवात्मत य जनम कभीशुक्त नियुक्त वरेट्डन, जावाता कृति कार्या विवास मण्यूर्ण व्यवस्थित । युक्तार रेड्रीट्रम्ब बाबा हात्र होट्र केविक শাকাথা করা মূর্থের কার্য। যাহা হউক যদিও বা কোন প্রকার উপারে ক্রবি কার্ব্য সমাধা ছইতে পারে, কিছ তথনকার চা-কর সাছেব-तिय लांक थक धारन वरेंड (य. अन्त श्रीतमांन कृषिश्व डांशांत्रत यटनांनीज रहेज मा, अटकवाटत मन, शनत, विन हालांत अकत लगि হ্রমত । এইকত ক্লবি কার করিয়া বসিতেন। এইকত ক্লবি কার্ব্যে পরিপক্তা बर्ष बारे, उरशद शास्त्र शक्ति कृति कार्याशत्वामी कित्रा नदेख कछ बात व निविध्यम धारतासन, किंद्ध मामबी नारे, छड़ बात व <u>श्रीक्रम चौकांत (क करत ? विर्णवंडः मक्रम वक्राम निकर्वेर्स्टी छात्न</u> मस्त भावता यात्र मा, अभन्न मृत्रवर्ती शान इरेट अपूर वात्र जीकांत्र कतिया जारानिगटक नरेता गारेट कत जात (य मकन मक्त बतिता नक्त्रं दत्र, ভाषाता क्षविकार्या मण्यूर्ग अमस्तिक ; अस्मक करके छाष् मिगटक नियादेश नदेख दत्र।

চা-করেরা বে সমস্ত রহৎ ভূমি খণ্ড লইতেন, তাহার অনেক অধিক ভাষা, প্রার শতকরা ৬০। ৭০ ডাগা অমাবাদী পড়িরা থাকিও। পরবর্তী বসতকালে বাগান বাড়াইবার নিমিত অনেক পরিজ্ঞম করিতে হইও। এদিকে মত্মে দিগকে নিযুক্ত করিরা রাথাতে বাগান এত অপরিজ্ঞার ইইরা ঘাইত, জন্মনে পূর্ণ হইত, বে তাহাতে চাবের সমূহ ব্যাহাত ভাষাত এবং বারও অভিরক্তি হইত। বদি বাগানে জন্মন আরম্ভ হইবার প্রাপ্ত হবৈতেই লোক নিযুক্ত করা যাইত, তাছা হইলে বেখানে ৫০ জনে কার্যা নির্মান হবৈত, সেখানে জন্দল বড় হইলে ১০০ জনের করে কার্যা শেব হবৈতে পারেনা, আর পূর্ব্বোক্তরণে লোক নিযুক্ত থাকিলে সর্বাদা পরিষ্কারও থাকিতে পারে স্বতরাং রক্ষেরও তেজ হবৈর সন্তাবনা; কিন্ত শেবোক্ত ঘটনার অর্থাৎ জন্দল জ্মিয়া বড় হবৈতে দিলে বাগান সময়ে ২ মাত্র পরিষ্কার থাকে, স্বতরাং স্থী চা গাছ সতেজ হবৈত পারে না।

আরও একটা বিশ্ব এতাবৎকাল পর্যান্তও কেছ ২ লক্ষ্য করেন না, অথচ সেটাও যে চার চানে একটা বিশেষ অন্তরায়, তাহার সন্দেহ নাই। অনেকের এরপ বিশ্বাস যে, উচ্চ ঢালু জমিতে ইহার চাব অতি উক্তম হইরা থাকে; কিন্তু তাহা ভ্রম মাত্র, ক্রেনে আমরা তাহা প্রদর্শন করিব।

কোন স্তন স্থানে বীজ চালানিতে পুর্বের অনেক কই ও অর্থ
বার হইত, কিন্তু দশভাগোর নর ভাগা বীজ নই হইর। যাইত প
একেত দে সমরে ২০০০ টাকার বীজের মন বিক্রীত হইত, তাহার উপর
এত লোক্যান। স্তরাং তত্বারা উৎপল্ল চা হইতে লাভ প্রত্যাশা করা
কিরপ হাস্য-কর। একেত রক্ষের তেজ সম্পাদন করা হইত কর্
তাহাতে যাহাও চা উৎপল্ল হইত, তাহার জন্ম আবার এত ব্যর। প্রনশ্চ
চা-করেরা পাতার পাট বিযায় তথন কেহই কিছুই জানিতেম না,
সকলেই নিজে নিজে যেমন মনে আসিত, প্রত্যেকে ভিন্নই মতে
পাট করিত, তাহাতে অনেক নইও হইত, অনেক আবার তত দূর
উৎক্লই হইত না, স্তরাং অস্প মূল্যে বিক্রয় করিতে হইত।

এইরপ আরো অনেক অসুবিধা প্রথম সমরে সহ্য করিয়া এবং এরপ কতি জনক কার্ব্য হইতে বিরত না হইরা দৃঢ়-প্রতিজ্ঞ ইংরাজ একাগ্রা মনে চার উরতি সম্পাদন করিতেছেন। একণে আর উক্ত রপ অসুবিধা নাই, অনেক ডিরোহিত হইতেছে; এবং ক্রেমে যত দূর স্থবিধা হইবার ইইবে। চা আমাদের দেশে কিরপ লাভ জনক ব্যবসায় অভি অপী দিলের সরোই সাধারণের গোচরে আসিবে। তথন সকলেই বুৰিড়ে শারিবেন, বে চা-ব্যবসার ভূল্য অধিক লাভ জনক ব্যবসা ও দেশে আর নাই।

একণে এদেশে চাকরের। প্রথমে ৫০ একর পরিমিত ভূমিতে
চার আরম্ভ করেন, তাহা পূর্ণ হইলে ক্রমে রিন্ধি করিরা ৮০ বা
১০০ একরে ক্রমে পরিণত করেন। কেইই একণে প্রায় ১০০ একর
ক্রমির অধিক বাগান করেন না এবং ১০০ একরের অধিক সর্বশুদ্ধ জমি
ক্রম্বরেন না। একণে চাব ও পাট উভর বিবরেই লোকের বিশিষ্ট রপ
ক্রান জন্মিটে। সমতল ক্রেও একণে অনেক পাওরা বার,
প্রতরাং ঢালু জমিতে চাব না করিলেই ভাল হর। একণে বীজেরও
ক্রমেন নাই, অতি ক্রম্বর বীজ পাওরা বার, প্রতরাং অধিক নষ্ট হইবার
সন্তাবনা নাই। বীজের মণ এখন দশ চাকা মাত্র। চার পাটও
একণে সহজ উপারে অপে ব্যরে নির্বাহিত ইইতেছে। এইরপে দেখা
নার বে, অনেক প্রবিধা ইইতেছে এবং পর্যে অনেক ইইবে।

এই সকল দেখিরা শুনিরা একণে চার চাবে অনেকের আএছ বাড়িরাছে; অলেকেই চার বিষয় পুথারুপুথ রপে জানিতে সমুৎ শক্তে। আমরা ভাষাদের ঔৎস্কা নিবারণ উদ্দেশে এ বিষয়ে বত ধ্র পারি, বিভারিত রপে ভাষার বিবরণ ক্রমেং প্রকাশ করিব, এ বিষয়ে উপযুক্ত সংগ্রহ করিতেও ক্রটি করিব না।

লেষ্ট্রেন্ট কর্বেল এড্ওরার্ড মণি সাহেব বহু দিবসাবধি মিজে
অহতে চার চাব ও পাট করেন, এতঘাতিরিক্ত অনেক ছানে তাঁছার
তদ্ধাবধানে চা বাগান প্রস্তাদি ছবরাছিল। ইনি একজন স্পাকিত,
চিন্তালীল ও চা চাবে সম্পূর্ণ অভিজ্ঞ ব্যক্তি। ই হার বহুদর্শিতার চার
অবেক উর্তি সম্পাদিত ছবরাছে। ইনি সমরেই এই চাব বিবরে অভাব
ও অস্থবিধা ভৃতি করিরা অনেক ছলে স্বিধা প্রচলন করিরাছেন।
ইহার প্রশীত একট দীর্ঘ প্রবন্ধ আছে, ভাছার জন্ত ভিনি গ্রপ্রেক

আৰরা উাহার প্রবন্ধ হইতে উপর্ক্ত বাছির। পাঠক মহাশর গণকে উপহার দিব। এডন্তির অন্তান্ত লোকের মত ও বজ্বদর্শন সংগ্রহ করিরা ক্রমেং প্রকাশ করিবার ইচ্ছা রহিল। কিন্তু সে সমস্তই ভারতবর্ষীর চার সম্বন্ধে লিখিত হইবে, অন্ত কোন প্রকারের নছে।

### চার চাদের জলবায়ু।

কোন ২ প্রদেশ চার চাবের উপযোগী, তাহা নির্ণর করিতে হইলে প্রধানতঃ চারিটা বিষয় বিশেষ রূপে বিবেচনা করিতে হয়, জল বারু, মৃত্তিকা, মজুরী ও চালানের প্রবিধা অপ্রবিধা। আমরা ক্রেমে ২ এই চারিটা বিষয়ের আলোচনা করিব। উহাদের মধ্যে জল বারুই প্রধান বিবেচ্য, অভ্যাব প্রথমেই তাহার বিষয় বিয়ত হইতেছে।

চা, বিশেষতঃ চীন জাতার চা, পরিবর্ত্তনদীল জল বারু ও মৃতিকা বিশিষ্ট অঞ্চলে জিয়ার বটে; কিন্তু সকল স্থানে রিদ্ধি প্রাপ্ত হর না। এবং তাহা ভালরপ না হইলে ইহাতে কোন লাভও হর না। সাধারণতঃ আছারকর জলু বারুতে চা উত্তম রূপে জন্মার না, উক্ত অর্থচ আর্দ্র জলু বারুত চা উত্তম রূপে জন্মার না, উক্ত অর্থচ আর্দ্র জলু বারুই চার পক্ষে প্রব্যাজনীয়। স্থান পক্ষে ৮০ ইঞ্চ হইছে ১০০ ইঞ্চ পর্বাস্ত বংসরের শেষ ভাগে অর্থাৎ মায় কাল্লুণ চৈত্র মাসে এই রুক্তি হইলে আরো উত্তম হর। অন্ত সমর প্রচুর পরিমাণে রুক্তি হইরা যদি বংসরের শেষ ভাগে আনার্দ্ধি হর, তবে ভাহা অপেকা যে সকল স্থানে সকল সমর সমভাবে রুক্তি পত্তিত হর, সে সকল স্থান চার চাবে অধিকতর উপকারী। এই জন্ত যে সকল চা ক্ষেত্রে বংসরের শেষভাগে অধিকতর রুক্তি বর্ষিত হর এবং কোনং ছানে, যে স্থানে, ঐ সমরে প্রাতঃকালে কুজ্ব প্রান্থভাব হর, সে সকল ক্ষেত্র চার পক্ষে বড়ই উপকারী।

অনার্থি চার চাবে অপকারী, স্তরাং উঞ্চ বাস্ত্র অ কারণ উক্ষবায় শুক্তা আনরন করে। চির আর্জ ভূমি চ<sup>্চ</sup> উপবোধী। নি চা ক্ষেত্রে অপা শীত অনুস্তব হর, তবে রক্ষের পক্ষেতাহা জ্বার্ম। কোন হ ছানে শীত অতুর প্রভাব অধিক হইলেও তথার চা ক্ষার্ম রক্ষাও র্ছি পার বটে, কিন্তু মনি সাহেবের মতে তাহা লাভ অনক হর না। কেহ ২ বিবেচনা করেন যে, নাতিশীতোক প্রদেশই চার উপার্ক্ত, কিন্তু বস্ততঃ তাহা নহে। উক্ষ জ্ঞল বায়ু চার পক্ষে অধিক উক্ষ হইতে পারে না, যদি উক্ত উক্ষতার সহিত আরে তা মিজিত হয়।

কৈছ ২ বলেন, ১৫ কিখা ১৮ ডিগ্রি, লাটিচিউডের নীচে চা রক্ষ বিদ্ধি প্রাপ্ত হর না; তথার উক্ততা, আর্কতা এবং তাপদালে শীত ঋতুতে পরিদাণের অপপতা হইলেও বর্দ্ধিত হর না। নিরক্ষ রত্তের সমিহিত প্রদেশ সকলের জলবার চার পক্ষে অপকারক। মনিসাহেব বলেন, ডিনি ২২ ডিগ্রির নীচে চা জন্মাইতে দেখেন নাই। মাতিলীতোফ জলবারতে যে সকল চা জন্মার (যেমন ক্রমালর পর্বতের মধ্যবিৎ উচ্চ ভূমি জাত চা) তাহা পূর্ববেজের মত উক্ষ্ণ অথচ আর্ক্র জলবারতে ইহার আনত উত্তম বটে; কিন্তু ততদুর তেজকর নর। অপ্রব পক্ষে ভারতবর্ষীর চা কোমলছ পক্ষে মূল্যের হাসতা প্রাপ্ত হয়ী, সে যাহা হউক তেজের, ক্রমা লুরে থাকুক, উক্ত আর্ক্র জল বারুতে চাউফ শুক্ত জল বারু অপেকা বিত্তি পরিষাণে উৎপর হয়। বলুতঃ যে সকল জল বারুতে প্রশে আক্রেরে বাস করিতে পারা যার, চা সে সকল ছানে স্বন্ধর রূপ জন্মার না। ভারতবর্ষ প্রত্যেক চা-উৎপাদক ছানে কিরপ জলবার, ক্রেমে ভারা-বর্ণিত হইবে।

গুরাটনন সাহেবও (ইনিও ভারতবর্ষীর চা বিষয়ে এক বিস্তৃত বা নাধিরা পারিভোষিক প্রাপ্ত হইয়াছেন) সীকার করিয়াছেন চিন্তার্থী বালামর জনবার, প্রধার স্থান ও প্রচুর অথচ বংসরে স্থান্থিত বিক্তি বিজেব কর্মাটকা এই সকল চার পক্ষে বিশেষ ও অসুবিধি ভাক্তি বর্জক। বিশেষতঃ গুরুতর ইতি ও অভিশার র্জি, ইছার প্রাণীত নি প্রকেহ হানি করে এবং চা পত্তের কাঠিছ ও অপারি-ক্রিডে বিশেষ

कांत्रिक हाकि कतिता थाटक । अतथ त्रकि व्हेटन छेखम हा भागे वत ना, कार्बन हो श्रेज हत्रन कतिबात नमत्र ये छेर हरू श्रेज में किन, পাত। एकारेट विमन्न इरेटन शाटित न्याचां इरेटन इरेट जनश পরিশেবে ধুলা পূর্ণ, নিরুষ্ট বর্ণের চা প্রভুত হয়, কিন্তু রক্তি ও রৌজ সমস্তাবে পর ২ ছইলে পাটের কোন রপ অস্থবিধা ছইতে পারে মা। 🕯 অপেকাকত বৃত্তিহীন ছান সকলে কেছ ২ জল সিঞ্চন দারা চার ভাষতির প্রস্তাব করেন এবং কেছ ২ এবিষয়ে পরীকা করিয়াও দেখিয়া-ছেন, ও ক্লতকার্য্যও হইয়াছেন। যে সকল চা-ক্লেতের পার্য দিয়া कान जनमानी अवाहिज हदेश। शांक, ज्यात वह तथ निक्रम कार्या व्यक्ति स्विधा-क्रमक । अवारिमन मारहर धून अरमरण निरक्ष क्रम দিঞ্চন করিয়া ছিলেন এবং তাহার স্ফলও ফলিয়া ছিল; কিন্তু তাহা वक् वकावरे छेशव क, व्रक्तिव छेविछ शवित्शायक नरह । शृद्ध धून अरमरन अपनिक अहेत्रे मिक्षनिक अनिकेक विनिहा विदिश्मा कविएक । कि अन् अटमन अटमन। आमाम अटमटन अरेक्स अन मिक्स बारा প্রচুর চা উৎপর ছইতে পারে; কারণ উক্ত উভয় প্রদেশের এীম 📲 পরস্পর বিভিন্ন আকারে দৃষ্ট হর। বস্তুতঃ জ্ঞল সিঞ্চন দারা এীম काटन ठा-श्रे थिनशे शिष्ट्रश यादेवात शत्क वित्नव छेशकाती. देश बिभ्द्य, अत्राष्ट्रिम मारह्य अहेत्रश विरुग्दम। कर्त्रम।

### हा-डेर्शामननीन छात्मा।

অধুমাত্তম কালে নিম্নলিখিত কয় প্রাদেশে চা উৎপন্ন ছইতেছে, যথা;—

- ১। जागाम।
- १। बाह्य ७ अहरे। \*
- ा हाडियाम।
- ৪। দারজিদিক সমিহিত তরাই প্রদেশ।
- α। (प्रतामृत ।
- ७। कांकांत्रा (हिमानत थारमण)
- १। मात्रजिनिक ( जे )
- ৮। कमात्र्न (र्थ)
- अ। राजाती राग।
- ১०। नीनशिति शर्यां (धानी ( माल्यांक )

\* উক্ত হুই প্রদেশ কলতঃ একই। আমরা উক্ত হুই প্রদেশকেই কাছাড় নামে অভিহিত করিব।

তরাট্ সন সাহেবের মতে আসাম ও কাছাড় প্রদেশে চার চাবের উপবোগী জল বারু বর্ত্তমান; বাজালা হইতে পঞ্জাব পর্যন্ত হিমালর সীমান্তবর্ত্তী প্রদেশ সমূহও প্রক্রপ উপযুক্ত বটে, অপরতঃ চট্টপ্রাম প্রিক্টেড উক্ত বিষয়ে এখনও অনেক পশ্চাতে অবন্তিত। কিন্তু মনি সাহেবের মতে চট্টপ্রামে উপযুক্ত চা প্রস্তুত হইতেছে, পরে সে বিবর আলোচিত হইবে। নীলগিরি পর্বত শ্রেণীতেও আজি কালি চার চার হইতেছে। কিন্তু যাহাই হউক, চীন দেশ যত পরিমাণেই চা উৎপর ক্রক না কেন, ভারতবর্ষের চা-ক্লেত্র অপ্প পরিমাণ হইলেও একা আসাম প্রদেশে যে পরিমাণে চা উৎপর হইরা থাকে, ভাহাতে ইংলভের বাজারের পক্ষে পরিমিত ও যথেষ্ট হইবে।

মধ্য ও উত্তর জাসাম এবং কাছাড় প্রদেশের জল বারু উচ্চ জগচ বাষ্পাদর, রৌত্র তীক্ষ এবং রক্তিও প্রচুর পরিমাণে সমস্তাবে ববিতি হর, জার তথার শীতকালে কুজুবটকার প্রান্তর্ভাব হুইরা থাকে। এ সকলই চার পক্তে উপযোগী, তাহা পুর্কেই উনিখিত হইরাছে। আসাম এনেকে আশা মত র্ক্তি হইরা থাকে, কাল্পন মাস হইতে পোরত হইরা আখিন কার্ত্তিক মাস পর্যন্ত উপযুক্ত পরিমাণে বর্ষিত হর। এই সমরে চৈত্রমাস হইতে ক্যর্ত্তিক পর্যন্ত পত্র-চরন কার্যা নির্কাহিত হর, অতএব ৮ মাস কি ১০ মাস কাল অনবরত রক্ষে কার্যা করিতে পারা যার। কিছ চইটোম বা উত্তর পশ্চিম প্রদেশে এরপ হর না।

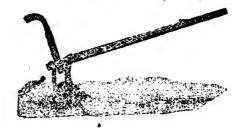
म्बा मूटन विভिन्न छूदे **स्**जू, वमस ७ वर्षा, गुजरार छूदे वांत्र कमन इत्र ! वज्र छ काटन श्व क्रांत कार्या देख मारजा स्मार कार्य इत अवर এক মাস বা পাঁচ সপ্তাহের মধ্যে কার্যা শেষ করিতে হয়; কিন্তু এই সমলের মধ্যে সমুদার উৎপন্ন হইতে চারি আনা ভাগ সাধারণতঃ পাওরা যায়; তৎপরেই ভয়ানক গ্রীম কাল উপস্থিত, সে সময় কার্যা বন্ধ করিতে হয় এবং স্থর্বোর তীক্ষভার ও উক্ত বায়ুর দক্ষ কারিভার চা রক্ষ ভয়ানক ক্ষতি সহ্য করে। এই রূপ এক মাস বা ছর সপ্তাহ গত হইলে সম্ভব মত ও প্রচর রূপে রিটি পাত হর। আবাঢ় मात्मद्र मानामानि हरेट कार्डिक्त मानामानि शर्शन वर्षात कर्नन প্রস্তুত হয় ৷ এইরূপে দূন প্রদেশে বংসরের মধ্যে পাঁচ মাস কাল চা প্রস্তুত্তের জন্ত পাওরা বার এবং এই সমরে কোন বিদ্ধ বাধাও উপস্থিত হর মা সুতরাং উত্তম চা প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাতে উত্তম কর্বিভৰানীন সকলে একর প্রতি তিন মণ পরিমাণে চা পাওরা যার, কিন্ত হৈছা অপেকা রদ্ধি হইতে পারে কি না, সন্দেহের ছল। আসাম প্রদেশের चार्थका कम वात्रुट एम्बामून अरमम दीन इरेट्म ३ रेहात पश स्त्रियां चारक, अवारनद मब्दूद चित्र महत्र थाना अवर चित्रकारन हा निक्रेड ছানের সম্ভ্রান্ত দেশীর বণিক সম্ভাদার কর্ত্ত কাশ্মীর ও বোধারার वैक्षिद्र विक्रमार्थ कीउ इरेमा शास्त ।

দাবজিদিক প্রদেশে অতি রক্টি জন্ত চার প্রচুরতার বাধা জন্মে এবং এবং চা-পত্রও কঠিন ও অপরিকৃত হইতে পারে। ( অতি রক্টির কল পুর্বেই কথিত হইয়াছে)। কিন্তু ইহার জল বারুর মধ্যে কি এক বিশেষ উৎকর্ম আছে, বাছাতে চা স্থান এক সূতন প্রকারের জন্মাইরা থাকে। স্থান আন্ধান জান বার্র এইরপ ভাব চট্টপ্রাম অঞ্চলের জল বার্র অপেকা আনক ভাল বলিতে হইবে, কারণ তথার ভরানক অনার্থ্যি সঞ্চার ছইরা থাকে। এই কারণে চট্টপ্রাম প্রদেশে উত্তমতর চা প্রত্যাশা অসম্ভব, এ পর্যান্ত অতি সামান্ত চা প্রস্তুত হইরা আসিতেছে, ওয়াটসন সাহেব এইরপ বলেন। তিনি আরো বলেন, তিনি দেখিরাছেন, যে, তথার বাগান সকলের উপযুক্ত পরিমাণে চা উৎপাদনের ক্ষমতা আছে এবং তথার আসাম প্রদেশ অপেকা প্রদেশীয় নজুর পাইবার বড়ই স্থবিধা আছে।

কান্দারা ও কমাত্রন প্রদেশ জাত চা কোমল স্থাত্র কিন্তু তেজোহীন; বোধ হর আসাম প্রদেশের মত ইহার জল বাত্র উষ্ণ অগচ বাজ্প মর নহে বলিরা এইরপ তেজোহানি হইরা থাকে। এইরপ প্রবাদ যে, চা ও জ্বর একত্র গমন করিরা থাকে; এবং শেব কথিত প্রদেশের এমন স্থ্যাতি আছে যে উহা ইরোরোপীর লোক দিগের আছ্য ও প্রি বর্ষনের সহায়তা করিয়া থাকে।

জলবার সম্বন্ধীয় ত্র্তাবনা চা ব্যবসায়ী দিনোর অন্তঃকরণে সদা সর্বানা ভয় আনমন করিয়া থাকে; কিন্তু আসাম প্রদেশে অধুনা অনীয়ক্তি ও রক্তিপাত নির্মিত পর্বায়ক্রমে সম্পন হইতেছে, এরপ পূর্বে কেছই জানিতেন না। এক্ষণে বিস্তারিত রূপে কর্ষণ কার্য্য সম্পাদন দল করিবার জন্ম বহু খণ্ড বন প্রদেশ ব্যবহার করিতে হইতেছে, প্রতরাং সেই সকল বন প্রদেশ পরিষ্কৃত হওয়াতে, রহৎ২ রক্ষ সকল ক্ষিত হওয়াতে বোধ হয় জল বায়ুর প্ররপ নির্দারিত পরিবর্তন হইতে আরম্ভ হইয়াছে।

### नाक्रानत डेश्कर्र।



প্রস্তাব আরম্ভ করিবার প্রথমেই একটি গণ্পের অবতারণা করিতে হইল বলিরা, পাচক ক্ষমা করিবেন। কোন পীড়াগ্রস্ত যুবকের চিকিৎস। করিতে গিয়া কবিরাজ মহাশয় দেখিলেন, রোগীর পদতলে বেদনা, वाह मरवा त्यादिक, डेक्टड कड हिरू, मखरक वृर्ग द्रांग, शमरमर्म ११७, शुर्छ म् ७ भागि, कक्षात्न रेगदिक छे भगर्भ, वक्षः स्ट्रल स्वर्धिकात्र, बामिकांत्र व्याखारा भिनाम वा मामा, कर्ण कर्णम नामक बाबि, চকু মধ্যে ছানি, কপালে শিবস্ক ক্ষন এবং তদ্যতীত প্রাত্যহিক বিৰুদ্ স্তুরের অন্ত্য যন্ত্রা !.! তখন কবিলাজ মহ'শর আকাশ পানে চাছিয়া महत्रद्व, विल्टानन, "या'त गा-मत वाथा, जा'त छेवन दिव (काथा १ " এই ছতভাগ্য জাতির কৃষির বর্তমান অবস্থা ঠিকু সেইরূপ হইরা मं । जोहेब्रोट । ना योट अननक युनिकिंड क्रवक, ना बाद छेरमहिंगांडा ক্ষিপ্রিয় বোগ্য পুক্র, না আছে জ্মির ভন্তাভন্ত জান, না আছে क्षिवत् कृत छे ९ कर्व । द्रांखा माञ्चा छात्र आमत्नत आमात्मत त्मरण नाकत्मत অবস্থা যাহ। ছিল, বোৰ এবং বিখাস করি আজিও তাহাই আছে। লাক্সন व्यावारमञ्ज मर्क ध्ययम अर्थ मर्कारशका व्यक्ति धराञ्जनीत यञ्च, ऋडतार देशांत डेरकर्स विमान मिडांच आवश्रकीत हरेता डेठियांटह ।

<sup>\*</sup> ইংরাজি ১৮৮০ ৮৪ অবেদ কলিকাতা মহানগরী মধ্যে যে এক্জিবিসন হইরাছিল, তাহাতে অনেক প্রকারের লাক্সল প্রদর্শিত ছইরাছিল, তথ্যে আডেরি সাহেবের হুই লাক্ষ্য বিশেষ প্রশংসিত হর্ এবং ডক্কন্য স্বর্ণ পদক প্রস্কার দেওয়া হয়।

করিতে নিভান্ত অক্ষম; ভাষা করিলে ভাষাদের অর্থ, পরিশ্রম প্রভৃত্তি কোন বিষয়েরই সৌকর্য্য হয়না, আমরা ক্রমে ভাষার আলোচনা করিব। এই বিষয় বিশেষ ছালাভ করিতে ছইলে প্রথমে আমাদের দেশে ক্ষেত্র সংস্থানটা সকলকার মনে জাগরক থাকা উচিত; সকলের জানা থাকিলেও আমাদের যুক্তির বোধ-সৌকর্যাপে আমরা সেবিষয় প্রথমেই উল্লেখ করিভেছি।

माबात्रगण्डः धार्यत्र हजुःभार्या के कृषि-वावदावा क्ला मकल पृष्ठे ছয়। মনে কফন, তুই আাম-মধ্যবর্তী অনেক ভূমি খণ্ড ক্লবি ক্লেত্র জন্ম ব্যবহাত হয়, এবং এই রূপ প্রত্যেক আদ দ্বের প্রান্তবর্তী ক্ষেত্র ক্লবিকার্টোর বাবহার্বা হইলেই প্রত্যেক আমের চতুঃপার্শ্ব ভূমি ভরিকটছ আনের স্কবি কেন্ত্র নাচ্য হয়। প্রক্তোক আনের প্রান্তরন্থিত জ্বীপ ভূমিখণ্ড ভিন্ন ভিন্ন প্রজা বা ক্লন্কের হালা কর্ষিত হয় অর্থাৎ সেই ভূমি খতের নির্দিন্ট ক্ষুদ্রহ অংশ আবন্ত ক্ষুক্ত নিধের প্রত্যেকের মিজের২ ভূমি। এ নকল কুত্র২ অংশ প্রক্রা সংলগ্ধ, এবং প্রত্যেক আংশেই বীতিমত কৃষি কার্য্য সম্পন্ন হয়। এই সকল ক্ষেত্র সভাবত:ই उर्बत, मामाज शादिक मामा क्षकात कमल छैश्भन क्या वह मकदल প্রতি বৎসরে এক প্রকার ফদল হয় না কিয়া নিয়মিত পর্যায়েও विजिन्न करणा इस ना : क्रमक निर्मात देण्या मादित यथन य कम्ताल व চাব হয়, তাহাই উৎপন্ন হইয়া গাকে। কিন্তু এক গ্রামের নিকটন্তু पृथि परमात्र व्याउनक पार्टन कक नमात्र कक व्यक्तांत कमल स्वापात्र, य शारम व रक्तत शक्त हांच हरेल, (म शाम-मत (करल शामावह চাৰ ছইবে, সে সময় ভাছাতে কেছ পাট বা কলাই বপন করিবে मा । अदेक्षरण यथन रम आर्म यात्रांत हाय दत्त, आम उक्क मकल जूनिएउदे (मरे अक ध्वकाद्यत हाय इवेशा शांदक, जिस क्रेश क्श मा। मकल इत्युक अक बोट्रा कार्या करिया शहक, जाहा मा करिएम, अट्राटक य य बेम्हापूर्याती कारा किंदिन जाहादनत कृत जुनि थे नकन हरेटड जानायुक्तभ मांख ६३८७ भाटत मा ।

প্রানের মধ্যে বে ক্লবক বা প্রজা অপেক্লাক্ত বর্দ্ধিক অপণিৎ
বাহার অপেক্লাক্ত অধিক তুমি খণ্ড বা অপ-সংস্থান আছে, প্রার
ভাহারই ইচ্ছানুসারে সকল ক্লবককে চলিতে হয়; ভাহার অবিধা মতে
বধন বাহার চাব ভিনি মনোনীত করিবেন, সকল ক্লবকের ইচ্ছার
বিক্ল হইলেও ভাহার অনুসরণ করিতে হয়, নতুবা ভাহাদিগকে
কতিগ্রস্ত হইতে হইবে। প্রত্যুত সকলের একত্তে কার্ব্যে অনেক
স্বিধা আছে।

সকল ভূমি যদি এক সমরে সকলেই চাষ করিতে আরম্ভ করে, তাহা হইলে তাহাতে সকলেরই কার্য্যের অত্যন্ত স্থিপা ইর। মনে কৰুম, আমি ক্ষেত্রে কার্য্য করিতেছি, ঘটনা ক্রমে আমার একটি কোন যন্ত্রের আবশুক হইল, সে যন্ত্রটী সে সমর আমার নিকটে নাই, হরত বাটাতে ভূলিরা রাখিরা আসিরাছি, কিষা হরত ভালিরা গিয়াছে, স্তুন একটী এখনও প্রস্তুত্ত হয় নাই, আমার পার্যন্ত ভূমি খণ্ডে অপর বাইারা কার্য্য করিতেছে, তাহাদের হরত ঠিক সেই সমরে উক্ত যন্ত্রের আবশুক হইতেছে না, অগচ তাহাদের নিকট সে যন্ত্রটী আছে, আমি চাহিরা লইরা কার্য্য কেব কার্য্য না করিলে, তাহাদের ইচ্ছানুসারে অপর কোন কমলের সমর কার্য্য করিবার জন্ম যে সময় ভূমি খণ্ড কেলিরা রাখিলে, হরত আনাকে কার্য্য বন্ধ করিতে হইত। একর হইরা চাব করিবার এই একটা স্থিবা।

ক্ষেত্রে চাবের রক্ষ বর্দ্ধিত হইলে ফসল হওরা পর্যান্ত তাহার অনেক সাবধানে যত্র করিতে হর, অনেক দিবাচর নিশাচর প্রাণীদের হারা ভাহার অনিক্রীশারা আছে; স্কুডরাং নিবা র:ত্রি ভাহার রক্ষণাবেক্ষণে নিযুক্ত থাকিতে হর। যদি প্রভাগেক ভিন্ন ভিন্ন ভূনি খণ্ডে প্রভোক ভিন্নং স্থানে প্রেরণ ক্ষল হর, তবে প্রভোক ভূমি খণ্ডে প্রভোক ভিন্নং সমরে প্রেরণ রক্ষণাবেক্ষণের প্রয়োজন হর। ভাহা হইলে প্রভোক ভিন্নং ক্ষেত্র যথন তথন রক্ষণার্থ জনেক লোকের প্রারোজন হয়। কিছু
এক সময়ে সকল ভূমি খণ্ডে কসল হইলে আর প্রত্যেক ভূমি
খণ্ডে পৃথক্ই ভাবে পৃথক লোকের প্রয়োজন হয় না, সেই ২০।২৫
জনের বিজ্ত ভূমিতে অন্ততঃ ৪।৫ জনের হারা সে কার্য্য নির্বাহ
হইতে পারে। অপরতঃ পূর্ব্যোক্তরপ হইলে প্ররুপ ২০।২৫ ভিরহ
ভূমি খণ্ডে অন্ততঃ ২০।২৫ জনের হারা কার্য্য সম্পার করিতে হইবে।
একত্র কসল হইলে ২০।২৫ জনের হারা কার্য্য সকলে নেই কার্য্যে নিযুক্ত
থাকিলে অত্য সকলে সে সময়ে অত্য কোন আবশ্যকীয় কার্য্যে প্রযুক্ত
হইতে পারে। একত্র চাবের ইহা দ্বিভীয় স্ববিধা।

ক্ষেত্রের চাব এক সজে হইলেও সকল ফর্মল এক কালে পাকিয়া উঠে না, ২০০ দিবস এনিক ওনিক হইরা পাকে। স্তরাং ফসল কাটিবার সময় এককালে আমে না, ২০০ দিবস অতা পশ্চাৎ হয়। মনে ককন আমার ক্ষেত্রের ফসল আমি আজি দেখিলাম হুই দিবস পরে কাটিবার উপযুক্ত হুইনে; আমি তদসুর্গারে হুই দিবস পরে কাটিবার উপযুক্ত হুইনে; আমি তদসুর্গারে হুই দিবস পরে সিয়া দেখিলাম, তখনও উপযুক্ত হুয় নাই, আর্থা এক নিবস অপেক্ষা করিলে ভাল হয়। কিন্তু সে দিন তাহা হুটিয়া অতা কার্য্যেও যাইবার পণ নাই, ভাহা হুইলে এক থেজের পুরা কার্য্য হুইবে না, প্রেরীশে ভাহাতে সোকসান হুইনে। আমি পার্মান্ত ভূমি খণ্ডে যাহার ফসল কাটিবার উপযুক্ত হুইয়াছে, তাহাকে ফসল কাটিতে সে দিন সাহায্য করিলাম, প্রনিন সে আমার ফসল কাটিতে সাহায্য করিতে অভিক্রেড হুইল; এইরূপে কার্যা স্কররূপে সম্পন্ন হুইল, অর্থ্য কার্যা স্করেপে কার্যা স্কররূপে সম্পন্ন হুইল, অর্থ্য করিলাম ওরূপে পরিক্ষান হুইল মা। ক্ষেত্রে ফ্যল কাটিবার সময় পানীপ্রাম্য ওরিপে পরক্ষান করিয়া থাকে। একত্রে চার করিবার প্রক্ষা ভূতীর স্বিধা।

পদীআদে গোচরণার্থ মাঠেরও প্রয়েজন, জনেরও প্রয়োজন। আমি এক খণ্ড ক্সে ভূমির অধিকারী, আমি তাহা শুদ্ধ নিজের গোচা-রণের নিষিত কেনিয়া রাখিতেও পারিনা অধ্য আমার গো-গণের

ক্লক্ত চারণ-ভূমিও আবশ্যক। যে সময় আমার ভূমি পতিত থাকিবে, এক कम्म इरेबांत श्रेत जार्शन कम्म ज्याहियांत शृत्स, এर वावशान ममत्त यथन ক্ষেত্র পতিত থাকে, তখনই যেন গোচারণের ভূমি পাইলাম; কিন্তু ক্ষ্যল ছইলে তথন আমার গো-গণ চরে কোথায় ? ছয়ত দূরবর্তী আমে চারণার্থ পাচাইতে হয়, নতুবা আমের ভিতর প্রতিবেশী গণের ভিটাস্থ तक नके कतिया नाना गानि कू प्राहेट इयू। এত हिन्न गार्गान-রণার্থ আমার স্বতন্ত্র রাধাল প্রয়োজন। কিন্তু মনে করুন, আমরা আমে এক সঙ্গে সকলে এক ফসস প্রস্তুত করিয়াছি, সে অঞ্চলে সমুদার ভূভাগ কবি ত হইরাছে, কিন্তু হরত আমের অপর নিগের জমি ্সে সময়ে পতিত রাশিতে হইয়াছে। এই পতিত জমিই সেই সময়ে আামের ্ সকলের গোচারণার্থ ব্যব্ছত ছইবে। আরু গোচারণার্থ প্রত্যেকের ভিন্নং दांशान नियुक्त ना कदितन हिन्दि शाद्य, उंशिक्त मत्त्राहे । १ अन वाकि मह मकन शा नहेश छक मार्टित मर्गा छाड़िया निन अवर প্রত্যেকে প্রত্যেক ফসলের সমুখ ভাগে থাকিয়া সাবধানে কসল রক্ষা ও গোচারণ একত্রে উত্তর কার্য্য সম্পন্ন করিতে লাগিল। ইহাতে অধিক ্রাধালেরও প্রয়োজন নাই এবং গোচারণার্য ভূনিরও অভাব হয় না। আজি কতক পতিত জ্মি গোচারণার্থ ব্যবহৃত হইল, কালি ভাছা আবাদ হইলে অক্ত ভূমি খণ্ড হইবে। এই রূপ পর্যায় ক্রমে শতিত ভূমিও প্রাপ্ত হওরা যায়, স্মতরাং গোচারণের অসুবিধা হয় না। একত্র ছইয়া চাষ করিবার ইটা চতুর্থ স্থবিদা।

আমার কর্ষিত ভূমি পণ্ডের তিন পার্শ্বে যদি পতিত জমি থাকে, তাহাতে অযত্নসম্ভূত সভাব-বর্ষিত দুর্বা ঘাস ক্রমিয়া ক্রমে আমার আবাদী জমির উপর শাখা প্রসারণ করিতে গাকে। দুর্বা ঘাস রক্ষ সকলের পক্ষে বিশেষ তেভাহানি-কর। আমাতে বিশেষ সভর্কতার সহিত সেই হুর্বা ঘাস তুলিয়া ফেলিডেই হুইবে এবং একবার তুলিলেও হুইবে মা, অনেক বার তুলিতে হুইবে। কিন্তু সকলের সঙ্গে চাষ করিলে অর্থাৎ আমার ঐ তিন পার্শের ক্রমিতে আবাদ হুইলে আপ্রাক্তি

আর এরপ কট করিতে করিতে হয় না; আর বদিও আমার জনি পাথে পড়ে, তবে এক দিক ব্যতীত অপর দিক সকলে এরপ কংতি হইবেনা, ইহা পঞ্চয় স্ববিধা।

এই রূপ আরো কৃষ্ম ভাবে দেখিতে গেলে আরো হয়ত অনেক প্রথা অমৃত্ত হইবে, বস্তুতঃ মোটামুটি প্রকারে আমরা পাঁচটা প্রথা মণা ক্রমে দেখাইরা আসিলাম। উক্ত প্রবিগ কর্মটা বড় সামান্ত লয়। আমাদের ক্রমেকরা ঐ প্রবিগ সকলের মারা কোন মতেই ছাড়িতে পারে না, অন্ত অপ্রবিগা সত্তেও তাছারা নিতান্ত আগ্রহের সহিত একত্ত ক্রমি কার্যে নিযুক্ত হয়। এত গুলি প্রবিগ থাকিলেও ভাছাতে একটি অপ্রবিগা আছে, ভাছার উল্লেখনা করিয়া থাকিতে পারিলামনা।

পুর্বেই উন্নিপিত ছইরাছে, অপেক্ষাকৃত ধর্মিক বা ক্ষমতাশীল প্রের বা ক্রমের মতানুসারে সকল ক্ষুদ্ধ ক্রমককে চলিতে হর, উক্ত বর্ধিক ক্রমেক মধন মাহার চাব করিকে মনন্থ করিবেন, সকলেই ভাহার অনুসরণে দেই চাব করিতে আরম্ভ করিবে। কিন্তু এইরপ চাবের মতলব ভাহারা কেছই অত্যে সমর গাকিতে প্রকাশ করে না, মধন ভাহাবের কোন প্রকারে স্থবিদা হয়, অপরের নানা অস্থবিদা সর্বেশ্বি ভাহারা নিজের মনোমত ক্রমি কার্য্য ছইতে বিরত হয় না। ইহাতে অপর সামান্ত ক্রমকের কতক পরিমাণে অস্থবিদা হইরা থাকে; কিন্তু দে ও অস্থবিদা উপোক্ষা করিয়াও পুর্বেজিক স্থবিদা সকল ব্যরণ করিয়া ক্ষমতাশীল ক্রমকের সহিত ওক্তর ছইয়া কার্য্য

মনে ককন আগামী সনের জন্ত আমি অরহর বপন করিবার সমুদার উদ্যোগ করিয়া রাশিলাম; কিন্তু ক্ষমতাশীল ক্লমতের স্মৃত্রিগ
মত বা ইচ্ছামত সে বৎসর পাটের চাব করিতে হইতেছে, স্তরাং
আমার সমুদার পূর্ব উন্যোগ পশু হইল, আমাকে স্তন উদ্যোগ করিতে
হইল। আযার মুদ্ধন নাই, আমি অরহর বীজ যুরে রাখিরা টাকা

क्षित्रा शांटित চাবের উপযোগী जनामि जन्न कतिए जनमर्थ ; च्छतार আমাকে অরহর বীজ বিজের করিয়া পাটের বীজ সংগ্রহ করিতে হইবে। যদি উপর্ক্ত ক্রর কারী পাওরা যায় ত ভালই, নতুবা অপপ मुला विकास क्रिटिंग इंदेर । व्यावात अ मिटक अरसाक्षम वृश्विता इसक विनी मूला वीक क्या कतिए इरेट्य। अउसिम अरे क्या विक्रा আনেক পরিত্রম ও কন্ট ভোগ করিতে হয়। এ সকল উপেকা না कतित्न धकरा कोय कता इरेट्य ना। इत्रु अण्य कमल था छ इरेटड इहेर्द, जगिनि धकरव जामारक कार्या कतिरा हहेर्द। शुर्सी इन সুবিধা সকলের প্রসোভন আমি কুদ্র অকম ক্রবক হইরা কেমন করিয়া পরিত্যাগ করিতে পারিব? একত্র কার্য্য না করিলে আমাকে অনেক অসুবিধা ভোগ করিতে হইবে, তাহাতে আমার লোকসাম ছইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা।

এই সকল কারণে আমাদের ক্রবকেরা ভূমির গুণাগুণের উপর उउ नका करत ना, कार्यात श्रविशत मिरक जाशांमिरशत अभेत मृष्टि। কিন্তু পর্ম কঞ্ণাময় জ্বানীশ্বর অনুতাহ করিয়া ভাহাদিগকে যে উর্ব্বর ভূমি খণ্ড, দান করিয়াছেন, তাহার প্রসাদে তাহারা যে প্রকারেই कार्या करूंक ना (कन, পরিশ্রমের ফল সুন্দর রূপ ভোগ করিবেই कतिर्व। जरव दृक्ति मिरिव मगरतः कर्षे ভোগও করিতে चर्ता। नित्रविष्ट्रत न्यूचे कांशांत ७ (छोगी नहि। यांशी इडेक, या व्यन्नविशांत कथा कथि इहेगाएइ, किथिए वृक्ति महकारत, आद्रा महायूज्डि সহকারে কার্য্য করিলে যে ভাছাও অপনীত ছইতে পারে, ভাছার मत्मक नाहे। जान धाराद्ध देवांत जात्नाचना कतियांत देखा तिवन।

# চা-উৎপাদন-শীল প্রদেশ। পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।

আমরা এ পর্যান্ত যে রূপ পর্যালোচনা করিয়া আসিলাম, ডাহাতে ইছা পাইই উপলব্ধি হইবে যে, সৰ্ম্বাপেক্ষা আসাম ও কাছাড় প্রদেশে আধিক ও উত্তম চা জক্ষাইয়া থাকে। অবশ্য স্থানেং অন্ত অনেক স্থাবিং পাকিলেও, স্থানীয় মজুরি, নিক্টিস্থ ক্রয়কারী, জল বায়ুর উপযুক্ত তারতম্য এ সকল পরস্পর বিভিন্ন স্থানে বিভিন্ন প্রকারের হইলেও. অধুনা যত প্রদেশে চার চাষ আরম্ভ হইরাতে, তম্মধ্যে আসাম ও কাছাড় প্রধান এইরপ অনুমিত হইরা গড়েছ। মনি সাহেব বিভিন্ন রূপে িভিন্ন প্রদেশের যে রূপ স্থবিধা প্রভৃত্তি আছে, তুলনা ভাবে ভাছার মনালোচনা করিয়াছেন, আমরা পরে তাহা হইতে যথামথ আহণ করিয়া প্রকাশ করিব। ওয়া সন প্রত্নতি সাহেব অপেক। মনি নাহেব আমাদের বিবেচনায় অনিক পারদর্শী ও অভিজ্ঞ। যাহা ুছ্উক সে বিষয়ে যদিও আমাদেব ফগা বল। যুক্তিয়ক্ত নহে, তথাপি भिने नारहरवत उठना श्रीदिशास्त्र ७ भुधनात उंकाद वह-तनि जाद चुन्नके ध्यमान धाउ इवता यात्र। मिरे उन्त व्यक्ति उँ। हात ध्यदक् ছইতে সার সকলন করিয়া পাচক মছাশ্য দিগকে উপছার প্রদান क्रिंदिङ गोर्डिङ । अथुना होत होत्य (यत्रेश आयुर्जिङ ও अश्वन्त्रीत मिक बहेटउट्ड, जाहाट व अवस य किशः श्रीसार्व श्राधमर्मक ছাতে পারিবেট সে ত্রাশানিতাত অসম্বন নছে। বিশেবতঃ আজি কালের শিক্তি সম্প্রায় কৃষিং করিয়া কেপিয়া উঠিয়াছেন, কেপা विमार्डिक, कांत्रण, कार्रण किंदूरे मुखे रहा मा, क्विम मूर्थ अभिरंड शांखश यात्र। बाहारे इंडेक यथन कथा डेठिशाइ, उथन निक्षित्र थाकां कर्खवा मह्यः, बाबात यथा मावा मावाह्यात हरूरे। कता छेहिछ।

ক্রিতেং যদি দেশীর লোক—শিক্ষিত ভত্তলোক—ইংরাজের দেশা দেখি চার চাবে সময়ে প্রবৃত হইতে পারেন, তবে তাঁহাদের ভবিবাৎ অবদম্বন खद्रार्थ जानदा जामारनद এই जाशह गरि मकरनद मग्रुर्थ छार्थन করিব, অন্ততঃ ইহার সহায়ে উপবেশনাবন্থা হইতে দৃতায়নান হইতে পারিলেই সকল অম সফল বোধ ছইবে।

> ठा-उर्शानन-भीन अरम्भ তাহাদের জলবায়ু প্রভৃতি। আসাম প্রদেশ।

(मनीय bl-डेल्भामनेनील अरमन मकरलय भर्गा वह अरममह अशाम এবং যদি একানে মজুর পাইবার স্ববিধা থাকিত, তাফা হইলে অন্ত কোন প্রকেশই ইছার সমকক ছইতে পারিত না। ইছার উত্তর বিভাগে এসভ কালে দক্ষিণভাগ অপেকা অণিক র্থ্টি পতিত হয় বলিয়া, সেই বিভাগ দক্ষিণ অপেকা উৎরুষ্ট ৷ কিন্দু সাধারণতঃ আসামের জলবায় চা উৎপাদন পক্ষে বিশেষ অনুকল, কারণ এখানে সমভাবে বায়র আর্ত্রতা অবস্থিতি করে, বর্ষাকালে অপেক্ষাক্রত অস্প পরিমানে রঠি इतः अदर अहे विचारा अधारम्भ काङ्गा आरम्भ वार्णका छेवक्रमे, कावन কাছাত প্রদেশে বর্ষাকালে অনিক রক্তিপাত হইল। থাকে। আমরা পুর্বে বলিয়াছি, উক্ত সূর্যা-কিরণ ও রফিপাত মধ্যের পর্যায়ক্রমে ছবলৈ তণ র চা প্রচর পরিমাণে জন্মায়, এই জ্বন্ত দক্ষিণ ভাগ অপেকা উত্তরভাগ **उ**९क्क विनश्चि ।

এই প্রাদেশের ভূমিও অভিশয় উর্বর। অনেক ছানে উদ্ভিচ্চের ধংসাবশিষ্ট তার দেখিতে পাওরা বার, এবং বে ২ ছানে চা উৎপন্ন হর্মাছে বা হইবে, সকল ছানই সূতন কর্বিত হইতেছে, পূর্দের আর তথার চাব হর নাই, স্তরাং তথার প্রক্লম্ভরপ পরিপোষক জব্য অব-ছিতি করিরা থাকে। সাধারণতঃ এছানের মৃতিকা হালকা প্রশ্লনারাসে চূর্ণনীর; এবিবরে আসাম, তরাই ও দারজিলিক প্রদেশ হর ভিন্ন, অধিতীর।

কিন্ত মজ্বির বিবরে এছান সর্বাপেকা নিরুক্ট। এছানে যে আসামীরা আছে, তাহারা কর্ম করে না; স্তরাং চা-কর দিণোর আনেককেই বছ দূর হইতে মজুর আনাইয়া কাজ করাইতে হয়ঃ তাহাতে বায়ও অনেক পড়িয়া পাকে; স্তরাং উন্নতির পক্ষে ইছা একটা বিষম অন্তরার।

বৃদ্ধর নদী আসামের এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত প্রধা হিত হইরাছে, ইহা দারা চা রপ্তানি করিবার প্রবিধা হর বটে, কিন্ত সমুদ্র হইতে বহু দূরবর্তী বলিয়া অস্তান্য করেক দেশ অপেকা ইহার ততু প্রধা জনক নহে।

### কাছাড় প্রদেশ।

এই প্রদেশের এক অংশে দেশীর চা উৎপন্ন হর। রক্তির আজিশয্য নিবন্ধন এ প্রদেশের জলবার আসাম অপেকা নিরুক্ত বটে; কিন্ত ইহা বিতীয় খেণী বাচ্য হইতে পারে। এক বিষয়ে এছান উত্তর আসা-দের অপেকাণ্ড উৎরুক্ত, এছানে বসন্তকালে অপেকারত অধিক রক্তি হইয়া থাকে।

এ প্রদেশের ভূমিও আসাম প্রদেশের সমাম নছে। এ প্রদেশের মৃত্তিকা অপেকাক্কত বালুকামর এবং শক্তি হীন। ইহা ব্যতীত আসাম প্রদ্রেশ চা চাবের উপবোগী অনেক সমতল ক্ষেত্র আছে।

্ব রপ্তানি পক্ষেও কাছাড় প্রদেশে স্থবিধা আছে, ইহাতে জন পধও আছে এবং ইহা কলিকাতা রাজধানী হইতে অধিক দূরবর্তী নহে।

মন্ত্রের বিষরে আসাম ও কাছাড় হুইই সমান, তবে যে ছান হইতে কুলী আনীত হর, তাহা হইতে কাছাড়, আসাম অপেকা অধিক নিকটবর্তী।

### **इ.क. वाम श्राम** ।

অসাস প্রদেশ অপেকা চট্টগ্রাম চার পক্ষে মৃত্য ছান। এক
বিষয়ে এপ্রদেশ কাছাড় অপেকা শ্রেষ্ঠ, বর্ষাকালে এখানে অপেকারুড
অপা পরিমাণে রক্টি হয়; কিন্তু বসন্ত কালে এখানে অতি অপা
পরিমাণে রক্টি হয়। এ বিষয়ে আসাম প্রদেশ বিশেষতঃ উত্তর আসাম
অপেকা নিরুক্ট। এই জ্বন্ত মনি সাছেব এপ্রদেশকে জনবার পক্ষে
ভূতীর শ্রেণীতে ফেলিয়াছেন। এ অঞ্চলের পার্বান্ত প্রদেশ বসন্ত
কালে রক্টির পক্ষে অত্যাত্ত ছান অপেকা উৎরুক্ট এবং তগাকার ভূমিও
অপেকারুত উর্বার। বস্ততঃ মূলের উপর ধরিতে গোলে, জ্বরুবার্ম্ব ও
মৃত্তিকাতে এ প্রদেশ, আসাম ও কাছাড় অপেকা উৎরুক্ট; কারণ
চট্টগ্রামে যদিও স্থানে মাত্র স্থার উর্বার ক্ষেত্র সকল পাওরা যার;
কিন্তু সে সকল আসাম ও কাছাড় প্রদেশে তত প্রচুর পরিমাণে নাই।
মনি সাহেব বিবেচনা করেন, পার্বাত্য প্রদেশ বাতীত চট্টগ্রামের অবশিষ্ট
ভূমি আসাম কিন্তা কাছাড়ের সমতুদ্য।

 চট্টগ্রামে মজুরের স্থাবিধা সর্কাপেকা অধিক, এ স্থাবিধা সকলের অপেকা অধিক স্থাবিধা। ছানীর মজুর গণের ঘারাই এখানকার কার্য্য ছইয়া থাকে। বৎসরের মধ্যে কেবল মাত্র ছই মাস কাল বান কাটিবার সময় ব্যতীত সকল সমরই কুলী পাওয়া যায়।

ब्रह्मिन शक्त ब्रह्मान महम श्राप्तम व्यापन प्रतिका प्रतिका प्रतिका क्षतक श्राटन अवश्विक: अश्रान ममुख्रजीववर्ती, अश्राटन अकृष्टि श्रूमव বন্দর আছে: স্তরাং এখানে ব্যবসার কত উন্নতি? এবং এখান হইতে জাছাজ বরাবর ইংলও পর্যান্ত গ্রমনাগ্রমন করিয়া থাকে !

চট্টগ্রাম প্রদেশ অন্ত সকলের অপেক্ষা আর একটি সুবিধা উপভোগ करत : अभारत मात्र यर्थके शित्रमार्ग अ विना आत्रारम आंश इन्त्र ষার। এ প্রদেশে অনেক লোক ভনের বাস, স্তরাং অনেক গো মহিষাদিও এপানে থাকে। এখানে ধান্ত প্রধান চাব : কিন্তু এ প্রদেশীয় লোকেরা ভাছাতে সাক্ষিব্যবহার করে না। এই জন্য চা-করেরা চাছিব। মাত্রই সার প্রাপ্ত হয়। এখনও অবেক চা-করে সারের অব্যোজনীয়তা স্বীকার করেন না: কিন্তু ইকার ব্যবহারে দ্বিগুণ भित्रभारत है। छेर्भन इहेट भारत। जिल्ल शिक्तात योगत। अ विवस्तात प्यादनाइमा कतिय।

### দারজিলিকের নিমে তরাই প্রদেশ ৷

ै অন্তেকে এ প্রদেশের সুখ্যাতি করিয়া থাকেন। আমরা কোন বিশ্বস্ত সূত্রে এ প্রানেশের অবস্থা অবগত হই নাই। সুবিখ্যাত চা · ভবুজ মনি সাহেবও ইহার বিষয় বড় অধিক জানেন না এবং নিজে ইছা পরিদর্শন করেন নাই। সম্তবতঃ ইছার জলবায়ু কাছাড়ের সমতুল্য; কিন্তু তুমি অপেকাক্তত উৎকৃত্তী, চট্টগ্রাম অপেকাও उरहरें। मक्रवत शक्त जामांम अ काइन अरम जर्भका जान रहें: কিন্তু চট্টগ্রামের সমকক নছে। রপ্তানির পকে যদিও এখানে কতক্ পরিমাণে অস্থবিদা আছে, কিন্তু যেরপে ভারতবর্ষে চতুর্দ্ধিকে রেদ-ওরে বিভারিত হইতেছে, ক্রমে এপ্রদেশ রপ্তানির স্বিধা লাভ করিতে नीबिट्य ।

### দেরা দূন।

এরপ জনজাতি যে, ভারত বর্ষের মধ্যে দর্মা প্রথমে এই প্রদেশেই চা-চাব আরম্ভ হয়। যে ছুই ব্যক্তি এই চাব আরম্ভ করিরাছিলেন, ভাঁহারা জম্প দিনেই এক কোম্পানীকে ৫ লক্ষ টাকার বিক্রয় করিরাছিলেন।

এ প্রদেশের জল বায় ভালর দিকেই নহে। উত্তম পশ্চিম প্রদেশের উত্তপ্ত শুক্ষ বায় চা রক্ষের উপযুক্ত হইতে পারে না। উত্তপ্ত বায় চা রক্ষকে সঙ্কৃতিত করিয়া দেয় এবং যদিও রক্টি পতিত হইলে তাহা পূর্ব্বাবস্থা প্রাপ্ত হয় বটে, কিন্তু এ প্রকার জল বায়তে চা রিদ্ধি প্রতিত পারে না। একটা ঘটনা ঘারা ইহা প্রমাণীকত হয়। উপস্কুক্ত জলবায়তে, উত্তম মৃত্তিকায় সাধারণতঃ চামে এক বংসরে ১৮ বার শক্ত সংগ্রাহ হইতে পারে এবং প্রিরেপ অধিক পরিমাণে সার ব্যবহারে ২ই কিয়া তাহারও অধিক বাব হইতে পারে। কিন্তু নিম্ন লিখিত অমুবাদে দৃষ্ট হইবে যে, উত্তর পশ্চিম প্রদেশে কত অস্পা বার পত্র সংগ্রাহ, ইয়া থাকে। ১৮৫৭ ন'লে চা সম্বন্ধে (Selections from the Records of the Government of India) নামক প্রত্তকে লিখিত হইয়াছিল;—

চা-পত্র সংগ্রাহের উপার,—'দোনারণতঃ পত্র সংগ্রাহের সময় এপ্রিল দাসে আরম্ভ হয় এবং অক্টোবর পর্যান্ত থাকে; ঋতুর আর্ট্রতা ও শক্তানুসারে সংগ্রাহের সংখ্যার মুানাধিকা হইরা থাকে। যদি জলবার ভাল হয় অর্থাৎ যদি বর্ধা ও বসম্ভ কালে য়্টি উপযুক্ত মত হয়, তবে পাঁচ বার পর্যান্ত সংগ্রাহ হইতে পারে। কিন্তু সাধারণতঃ ঐ পাঁচ কার তিন বারে পরিণত হয়; যথা এপ্রিল হইতে জুন পুগান্ত, জুলাই হইতে ১৫ আগান্ত পর্যান্ত এবং সেপ্টেম্বর হইতে ১৫ ই অক্টোবর পর্যান্ত। যদি জলবার শুক্ত হয়, তবে ১ লা অক্টোবরের পর পত্র চয়ন করা কর্ত্ববা নতে, ভাছা হইলে ভাছারা ক্ষতিগ্রাহ হইবে। প্রক্ত যদি সেপ্টেম্বরের

উত্তম রৃথি হর, তাহা হইলে ১৫ ই অস্টোবর পর্যন্ত পত্র চরন হইতেতু পারে; কিন্তু আর অধিক হইতে পারে না, কারণ সে সমরে পত্র সকল কঠিন ও চর্মবৎ হইরা উঠে এবং উত্তম চা প্রস্তুত হর না; আর রক্ষ সকলকে সম্পন্ন রূপে পুনর্কার গজাইবার জন্ত উপযুক্ত অবসর দেওরাও কর্ত্মবা। কোনং রক্ষে নভেষরের শেষ পর্যান্ত স্তন পত্র সকল বহির্নাত হইতে থাকে; কিন্তু এ মাসের পত্র সকল ক্ষুদ্র ও কঠিন হর। \*

ইছা যথন লিখিত ছইরাছিল, তখন দেরা দূন, কমারূন ও কান্সারা এই তিন প্রদেশের বিষয় বিশেষ রূপে জানা ছিলঃ এখন আমরা

\* Method of gathering Tea Leaves—"The season for gathering leaves generally commences about the beginning of April, and continues until October; the number of gatherings varies, depending on the moistness and dryness of the season. If the season be good, that is to say, if rain falls in the cold weather and spring and the general rains be favourable, as many as five gatherings may be obtained. These, however, may be reduced to

Three general gatherings.

three general periods for gathering, viz., from April to June, from July to 15th August,

and Septembur to 15th October. If the season be a dry one, no leaves ought to be taken off the bushes after the 1st October, as by doing so they are apt to be injured. If, however, there are good rains in September, leaves can be pulled until the 15th Octobur, but no later, as by this time they have got hard and leathery and not fitted for making good teas, and as it is necessary to give the plants good rest in order to recruit. Some plants continue to throw out new leaves until the end of November; but those formed during this month are generally small and tough."

দেখিতেছি যে, সে সমর পাঁচ বার পত্র সংগ্রাছ উত্তম বিবেচিত ছইরাছিল। কিন বাস্তবিক উচ্চভূমি চাবে উত্তর পশ্চিম প্রদেশে ১০া১২ বারও পত্র मध्याद्वत ममत्र इरेट्ड शांद्व। अड्येव शांक्रिकराण विट्विना करून, কোপার ২০।২৫ বার আর কোপায় ১০।১২ বার।

म्बा मून अरम् म मक्त जल्म मूरमा अहुत शित्रमार्ग शाखा यात ; কিন্তু সমুদ্রের তীর হইতে বহু দ্রবর্তী বলিয়া চালানীতে অধিক বায় इहेश शांदक।

#### কান্ধার্থ প্রদেশ।

এই মনোরম উপত্যকা প্রদেশে যে রম্য জলবায় লক্ষিত হয়, দেরা দ্ন প্রদেশ অপেকা দে জলবায় চার পক্তে অমুকুল হইলেও উপ-यांगी नहा इंदा अठितिक एक उ अठितिक गीउन। ध अरमर्भंत মৃত্তিকা চার পকে উত্তম এবং দ্ন প্রদেশ অপেকা উৎকৃষ্ট ; কিন্তু হিমালয়ের "ওঁক" বনের উর্বার মৃত্তিক। অপেক। নিরুষ্ট। এখানে স্থানীয় মজুর অংপ বেতনে পাওয়া যায়। দূরত হেতু এখান হইতে চা রপ্তানি করিবার জন্ম চালানির বায় অনিক পড়িয়া যায়; किछ शक्कान आरम्प वक छानीय हारे जाएक वर पे हाटि जातक চা বিক্রীত ও সীমান্ত প্রদেশে অসভা জাতি কর্ত্ত নীত হইয়া পাকে। এ প্রদেশে যে রূপ নির্দ্ধিট পরিমাণ চাষ হয়, তাহা এক হাটে বিক্রর পক্ষে যথেষ্ট। এখানেও সার সহজ প্রাপা; কিন্তু চার চাষে বছকাল পর্যান্ত লোকে দার ব্যবহার করে নাই। বস্তুতঃ প্রারুট क्रांत नांत वावक् इंग्ल, अधिक श्रीतमार्ग डेर्शन इहेना शारक।

কালারা হিমালয়-প্রদেশ হইলেও উচ্চতা (মনি সাহেবের মতে) ৩০০০ ফিটের অধিক হইবেন।; এবং ইহার ক্রম নিম্নতা ( ঢালু ভাব ) এত অসপ যে ইহাকে সমতল কেত্ৰ বলিলেও দোৰ হয় না। এইরপ ছুরারোছ ছানে এইরপ স্থানিগ গাকাতে, হিমালরের অধিকাংশ বাগানে, কাছাড়ের অনেক এবং আনাম ও চট্টগ্রামের কতক বাগানে **চাব कत्रां इ**हेश्रां थाटक ।

বাঁহারা চা হইতে অর্থ করিতে চান, তাঁহাদের পক্ষে কালার প্রান্থে কিছুই নহে; কিন্তু বাঁহারা এছানে বসবাস করিয়া ও ইহ পরি জীবিকা নির্বাহ করিয়া সন্তুষ্ট থাকিতে পারেন, তাঁহাদের পক্ষে এ প্রদেশ অপেকা আর কোন রম্য জনবাস্ক্র-শালী প্রদেশ আশার অতীত। কিন্তু ভূমি সংগ্রাহ করা বড় সহজ নহে।

#### मात्रिकिनिक ।

এ প্রদেশ প্রায় ৬,৯০০ কিট উচ্চ, কিন্তু ইহা অত্যন্ত অধিক উচ্চ; উহা অপেকা আরো নীচে চাব ভাল কইরা থাকে এবং তাহাই পার্বারীর বাগান সকলের পক্ষে উত্তম। অক্সান্ত পার্বারীয় প্রাণান সকলের পক্ষে উত্তম। অক্সান্ত পার্বারীয় প্রদেশের জলনায়ুর মত ইহার ও জলনায়ু অভিশয় শীতল; কিন্তু উর্বার ক্ষেত্র ও ব্যানির মন্ত্রার বে অক্ষরিগা পোনাইরা লয়। পূর্বা কথিত তরাই প্রদেশের স্থান পর্বাতের উপর হইতে নিম্নে পার্চাইবার জক্ষ অতিরিক্ত ন্যায় হয়। ভূমির উচ্চতা দারজিলিক ও কমার্ন হই প্রদেশের সমান হইলেও, প্রথমাক্ত প্রদেশের উচ্চতা শেবোক্তের অপেকা অনুকৃল; কারণ দার জিলিকের ল্যাটিচিউড কমার্ন প্রদেশের অপেকা অপ্যা এবং দার জিলিকে প্রদেশের বাগান সকল অধিকাংশ পর্বাতের বাহ্রের ক্রম নিম্ন জ্বির উপর বা নিকটে অব্দ্বিত, কিন্তু কমার্ন প্রদেশের বাগান সকল পর্বাতের ভিতরে ক্রম-নিম্ন ভূমিতে ও উপ্ত্যকার অধিকাংশ পর্বারীকত হয়।

এইরপ তুলনার দারজিলিক প্রদেশের চার চাষ কমারুর প্রদেশ অংশকা অধিক লাভ-জনক। কিন্তু পার্বতীর উচ্চ তুমি অংশকা নিম্ন সমতদ ক্ষেত্র চার পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

#### क्यांश्व श्राप्तम ।

**এर अट्टिंग्स बांटमां भट्टांगी ( अवश्र रेश्ताटकत भटक) त्रम्गीत** क्षमवातु अ मत्नाकत मृथि-ग्रथकत मृथीनि मिथता मनि मारक वहेथात्मके প্রথম ভারতবর্বে চার চাব করিয়া ছিলেন। অত এব এছানে মনি সাছে-বের আযুল র্ত্তান্ত প্রদান করিতেছি। মনি সাহেব লিখিতেছেন, তিনি म नमम होत विरात किंदूरे कांनिएन ना, अवर मान कतिया हितन य , গভর্ণদেও কর্ত্ত ক চাষ আরম্ভ করাইলার জন্ত মনোনীত প্রদেশ সকল অবশাই উত্তম হইবে। পার্বেটীর জলবার চার পক্ষে উত্তম হইতে পারে না, বিশেবতঃ ক্যায়্ন প্রদেশের ভিতরত্ব তান স্কল উচ্চতা, অধিক ল্যাটিচিউতে অবস্থিতি, এবং সমতল ক্ষেত্রের দূরত্ব ছেতু চার পক্ষে खाडीय मन्म । किन्तु ग्रन्ट्यणे এই खाटनरे ठाइन-द्राणिका ( Nurseries ) সকল প্রস্তুত করিলেন; বীজ সকল বিনা মূল্যে বিভরণ করিতে লাগি-লেন, চার উপযুক্ত স্থান নির্ণয় করিতে লাগিলেন এবং অনেক লোককে এই রূপে ত্রমে ও উচ্ছেন দশার পাতিত করিতে আরম্ভ করিলেন। গভর্ণনেপ্টের উদ্দেশ্য উত্তম ছইলেও ভার প্রাপ্ত কর্মচারী দিয়ের দোবে কার্য্য পণ্ড হইরা গেল। এখনের ভ্রমের জ্বা কর্মচারীরা ততদ্র मारी नरहन: कातन (कहरे अंग्रामरे क्रानिए शाहत ना या, कि अकात জলবায় উপযোগী হইবে; কিন্তু পরে সামান্ত অনুসন্ধানে সত্য আদি कुछ इहेट अधिक, काहा ना कित्रता काहाता क्रमांगक अर्थ करमत অনুসরণ করিয়াছিলেন, উহাই তাঁহাদের দোষ। তিনি (মনি মাহেব) विट्यक्रमा करतम (य भंजर्गरमण्डे कर्यकादीया वर् शृत्सिर स्नामित्र शादिता किरमन : किक श्रद्रांजन खूद नाजांनके महज धनः अत्नद्रक महन कदित्रां **क्टिलन एवं छेडा मृलायान् मश्गीछ \*।** 

\* সেছানে গভর্গনেটের বিক্রার্থ বাগান ছিল বলিরাই কি এরপ ক্রমাগত প্রভারণা (বড় সামান্ত নহে) সন্থব হয়। অনেক নিল প্রান্ত অসন্তব মূল্যে বিক্রয়ার্থ বিজ্ঞাপন প্রদন্ত হইরাছিল। কেহং ক্রয়ত কনিয়া ছিলেন। আহা ক্রেভাগণের জন্ত হংথ হয়! অপারকে ত্যাগা করাই গভর্গ মেন্টের পক্ষে স্থানত উপার। ইছার পার ইছা বলা বাহুল্য যে তিনি (মনি সাহেব) কমারুন প্রদেশ চার প্রক্রে মনোনীত করেন না। মানবের পক্ষে হুইকারী ও পর্ক্তি বর্দ্ধক জলবারু চা-রক্ষের পক্ষে উপযুক্ত নহে। এ প্রদেশের একমাত্র স্থিথা—উর্ব্ধর ভূমি। তিনি কমারুন প্রদেশের '' ওক '' বনের কতক ভূমি যেরপ উর্ব্ধর ও উৎপাদনশীল দেখিরাছেন, ইহা কুত্রাপি দেখেন নাই; কিন্তু শুক্তমাত্র ইহাই চার বিষয়ে জল বারুর সহিত প্রতিযোগি তা ছাপম করিতে পারে না। যে সকল উন্তিদ অনিক উত্তাপ ও আর্ত্রভাগম করে না, সে নকল রক্ষ এই ভূমিতে স্থানর রূপে উৎপার হইবে। আলু ইছাতে বেশ উৎপার হয়। যদি চালানির অস্থবিদা অধিক না থাকিত, তাহা ছইলে এখানে ইহার চাবে সামাত্র পরিবাধেও অর্থ

ক্ষারুন প্রদেশে যদি কোন স্থান চার উপরোগী থাকে, তবে সে দ্বান পর্বতের বহিংশ্রেণীতে নিয় স্থান সকল ; কিন্তু সে সকল স্থান মনোনীত হয় নাই। তাঁহার (মনি সাহেব) পক্ষে কতক গভর্গমেন্টের দৃষ্টাতে, কতক বা "ভয়ানক ময়দানের" দূরে থাকিবার ইচ্ছাতে এবং সন্দের ধারাবাহিক দৃশ্যাবলী তুষার মগুলীর দৃষ্টিতে চা-করেরা ক্ষায়ুন প্রদেশের ভিতর-দিক মনোনীত করিয়া ছিলেন। কেই কেই ক্ষেত্র প্রথম নহেন) জানীর মত নিয় ভূমি, শীতল বায়ু হইতে রক্ষিত উপত্যকা ঠিক করিয়াছিলেন; কিন্তু ভাহাতে কোন ফল হয় নাই। শীতকালে সনেক দিন প্র্যান্ত উপত্যকা ভূমিতে বরফ জ্মে এবং তথায় গ্রীম্মকালে বর্দ্ধিত উত্তাপ হেতু উৎপন্ন অবশাই অধিক হইলেও প্রথম বিশ্বত উত্তাপ বেতু উৎপন্ন অবশাই অধিক হইলেও শীতকালে চারা গাছ সকল অনেক সম্ম করে। বাহিরের পর্বত শ্রেণী ময়দান হইতে বিক্ষিপ্ত উত্তাপ বশতঃ অপেকার্কত বরক্ষের হস্ত হইতে মুক্ত হইলেও ভ্রণাকার মৃত্তিক। তত্তদ্র উর্বর্ধানয়। ইহা হইলেও এ সক্ল

কমারুদ এদেশে মত্র পর্যাপ্ত আছে এবং স্পত্ত বটে,—মাসে ৪) টাকা বেতদের। চালানি বহু ব্যর-সাপেক। ভিতর হইতে মানা প্রকার পর্বত শ্রেণীর উপর দিয়া সমতল কেতে চা পাচান জব্প ব্যব্তে হর না। দিন কতক গব্দর গাড়ীতে আসিয়া রেলে প্রায় ১০০০ মাইল আসিতে হয়।

সাকল্যে কমার্ন প্রদেশ এরপ নহে, যাহাতে চা জন্মান লাভ-জনক হয়। কোন ২ ছানে লাভ-জনক চায় আছে বটে; কিন্তু তাহাতে এরপ লাভ হয় না যে, প্রদত্ত মূল গনের উপযুক্ত স্থদ আদার হয়। এই বিশিষ্ট ছানে চায় ব্যতীত গভগুমেণ্টের ও অত্যাত্ত যে সমস্ত চায় আছে, তাহা যত শীদ্রই পরিত্যক্ত হয়, ততই মঙ্গল; কারণ তাহাতে কেবল ক্ষতি হয়। কিন্তু পূর্ব্বোক্ত ছানের চাম পরিত্যাগ করা অপেক্ষা রক্ষা করাই স্থলত উপায়।

কমার নের পরই গাড়োয়াল; ইহারা উভয়েই প্রার সমান, ইহাদের বিভিন্নরপে বর্ণনা করা নিশ্রমোজন। জলবার সমতুল্য, ভূমি সাধারণতঃ উত্তম নহে। কেবল মাত্র এক স্থানে "লোহলার" নিকটে যে চা উৎপন্ন হয়, তাহা লগুনের বাজারে উচ্চ মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। এ স্থানের মৃত্তিকার একটু বিশ্লেষর আছে বলিয়া অনুমত হয়। কমায়ুন ও গাড়োয়াল প্রদেশের বাগান সকলে পূর্বে বাজালার অপেকা সাধারণতঃ যত্র লওয়া হইয়া থাকে। সে সকল বাগান কাহারও নিজের সম্পত্তি, এবং তাহাদের কেবল অধিকারী ঘারাই পরিদর্শিত হইয়া পাকে। প্রথানে যে এক কি ছই কোম্পানি,আছে, তাহাদের ম্যানেজারেরা উপয়ুক্ত, এমন কি প্রথম শ্রেণীভূক; কিন্দু মনোযোগ বা যত্ন, অপকারক জ্বল বায়ুর কিছুই করিতে পারেনা।

#### ছাজারিবাগ।

এখানকার জল বারু অভিশার শুক্ক এবং অংশ সমরের জৈল এখানে উক্ক বারু অনুভূত হর। কিন্তু প্রচুর মন্ত্র এ বাধা অভিক্রম করে। এখানকার মন্ত্র বেমন অনেক, তেমনি অন্ত সকল প্রদেশ অপেকা ক্লভ। চালানি সমস্তই জমির উপর দিয়া হর এবং ইহা রেল হইতে কির দ্বে অবছিত; তথাপি কোন কোন প্রদেশ অপেকা ভাল বলিতে হইবে। মনি সাহেব ছাজারিবাণে চা-বাগান দেখেন নাই; কিন্তু তিনি বিশ্বাস করেন না যে, পূর্ব্ব কালালার বাগান সকলের সহিত উহা প্রতিযোগিতা ছাপন করিতে পারে। এখানকার জল বারু বহু পরিমাণে নিরুক্ত।

মৃত্তিকা হালকা ও অনায়াস-চূর্ণনীয়; কিন্তু অন্ত কোন প্রদেশের সমান মছে।

## নীলগিরি ভোগী।

এ প্রদেশ চার পক্ষে মেকদণ্ডের অতিরিক্ক নিকটবর্ত্তী। কিন্তু জ্ঞল বারু হিমালয় অপেকা উংক্রন্ট, কারণ এখানে বরক সামান্য হয়। আীম্কালে এখানে অপেকাক্তত আরো উত্তাপ হইলে ভাল হইত। ইছু। বাসের পক্ষে স্থান বটে; কিন্তু এখানে চার স্কলতার বিষয়ে সন্দেহ আছে। সমভাবে নাতি-শীভোফ প্রনেশ নিকোরার পক্ষে প্রয়োজনীয় বটে, কিন্তু চার উপযোগী নহে।

• আনেকে বলেন বটে যে এখানকার ভূমি উত্তম, কিন্তু তাছার দ্বির নিশ্চর মাই। চালানিতে বড় অধিক কফ নাই।

আমরা এইরপে বিভিন্নরপে বিভিন্ন প্রদেশের জল বারু প্রভৃতির অবস্থা বিভিন্ন রপে প্রদর্শন করিলাম। ইহা দারা কোন্ প্রকার জল বারু, কি প্রকার মৃত্তিকা, কোন্ স্থান চার চাবের পক্ষে উপযোগী ও স্ববিধা-জনক, তাহা অনারাসেই উপলব্ধি হইবে এবং তাহার প্রতি দৃষ্টি রাখিরা আধুনিক উদ্যানীল এ দেশীর লোকের কতক পরিমাণে সাহায্য হইতে পারিবে। আমরা আরো স্বিধার নিমিত্ত পরে একটি তালিকার সকল প্রদেশের অংশেকিক গুণাগুণ ও স্ববিধা অস্বিধা প্রদর্শন করিব।

# আশ্চর্য ফুলের গাছ।

কতকগুলি কুলের গাছ আছে, তাহাদিগের এমনি আশ্চর্য্য প্রকৃতি বে ভাহারা কীট পতক আস করিরা জীর্ণ করিয়া কেলিতে পারে। সন্ডিউ বা "স্ব্য-শিশির" নামুক এক প্রকার কুলের গাছ আছে। গাছগুলি দেড় হাতের অপেক। প্রারই উচ্চ হর না। ইহার পত্রগুলি অর্দ্ধইঞ্চ পরিমাণ এবং গোলাকার। পাতাগুলির উপর অসংখ্য ক্ষুদ্র কেশ; সে গুলি দেখিতে যৌর লাল বর্ণ। প্রত্যেক কেশের জ্ঞান্তার একটা অতি কুত্র থলি, তমধ্যে একটু রস থাকে। গ্রীম্বকালে এই রস শুক হইরা যার না, বরং সূর্যের তেজ যত রিদ্ধি হয় এই থলিগুলি ততই द्राम भून इडेएड शास्त । घटेमांकित्म ना डेल्डांकित्म यनि स्काम मिक्का বা কুদ্র কীট এই পাতার উপর আসিয়া উপবিক হয় তাহা হইলে ভাহার আর উঠিবার ক্ষমতা থাকে না। মফিকা বা কীটটী যভই পদাই-বার চেন্টা করে এ থলিগুলির রস তাহার গাত্তে ততই সংলয় হইনা শীয় এবং তাছার শরীর পত্র উপরিস্থ কেশগুলির সহিত এমনি জড়াইয়া যায় যে, সে আর মুড়িতে পারে না ৷ বৈজ্ঞানিকেরা অনুমান করেন যে এই কীটপতঙ্গগুলি "স্যা-শিশির" রক্ষের প্রধান আছার। যে সকল कीं विश्व अरे ब्रक्तित भारति केशात्र महिला यात्र, तन्था यात्र अण्यकान পরেই তাহাদিবোর শরীরের নারাংশ অদৃশ্য হইয়াছে ! ''স্ব িশিনির'' রক্ষের এমনই প্রকৃতি যে ইছ; মৃত কীট পতকের দেতের সারাংশ সীয় শরীরে শোষণ করিরা লইতে পারে। আর এক জাতীয় ফুলের গাছ আছে, ডাছা-দিগকে Fly catch. বা "মাছি ধরা" বদা ছইয়া থাকে। ইছার প্রত্যেক ডাল পালার নিম্নভাগে একটু ছানে একটু আচার ন্যার রল লাগিরা থাকে। যথন কোন কীট এই ব্লেক্স ডাল পালার উপর নির। জ্ঞান ক্ষরিতে করিতে ঐ রস-যুক্তত্থানে উপস্থিত হয় তখন তাছার হস্ত পদ खेबाट अमि कड़ारेश यात्र (य उद्याद कांद्र देकाटदद कामा शाटक मा।

এরি টোলোকিরা ( Aristolochia ) নামক এক জাতীর কুলের গাছ লাছে। ইহার কুলগুলি খুব লখা হর, দেখিতে বড় সম্পর। কুলের উপর দিকটী হুই তিন ইঞ্চি লখা চোলার মত কিন্তু নিম্নভাগটী বাটার
ন্যায় আকার বিশিষ্ট। বে স্থানটা চোলার ন্যায় তাহার চতুপার্থে কুর্ত্র
ক্রিপ্রপার্শ কেল আছে। এই কেলগুলির অণ্যভাগ সদা সর্বাদা নিম্নের
দিকে ফিরান এবং দণ্ডায়মান অবস্থায় না থাকির। শরান অবস্থায় পাইয়া ইহার মধ্যে প্রবেশ করে। অণ্যভাগস্থ কেলগুলি শরান অবস্থায়
থাকাতে মক্ষিকাগণ প্রবেশকালে অনায়াসে প্রশা মধ্যে প্রবেশ করে,
কিন্তু মক্ষিকাগণ প্রবেশকালে অনায়াসে প্রশা নাম প্রবেশ করিলে প্র
গুলি দাঁড়াইয়া উঠে স্কুরাং মক্ষিকাগণ যথন মধ্যান করিয়া বাহির হয়,
তথন দেখে তাহাদিগাের বহির্গানের পণ ক্ষম হইয়া গিয়াছে। মক্ষিকা
গুলি এইরপ নিঃসহায় হইয়া প্রসামধ্যে বাস করে। পরে প্রপাট যথন
শুক্ত হইয়া বরিয়া যায় তথন ভাহারা মুক্তিলাভ করে।

"বিদসের ফুাই ট্রপ" ( Venus'Fly-trap ) নামক একজাতীর কুলের গাছআছে। এই গাছের পাতাগুলির অগ্রভাগা হুই ভাগে বিভন্ত হইনা ছুইটা কুদ্র পাত্রের আকার ধারণ করে। এই ছুইটা কুদ্র পাত্রের উপর করেকটা লখা কাঁটা আছে। কোন কীট পাতক ঐ কণ্টকাকীর্ণ কুদ্র পাত্রের কোনটাতে বসিলে অমনি ছুইটা পাতা সংযুক্ত হুইরা যায় এবং মঞ্চন্থিত কীট বা পাতক তৎক্ষণাৎ মৃত্যুমুখে পাত্রিত হয়।

ইংলণ্ডের কোন কোন স্থানে এক জাতীয় কুলের গাছ দেখা যার, ভাছার কুলগুলি রন্ডির পূর্ব্বে আপনা ছইতে মুদিত ছইরাযার। আবার কভকগুলির কুল রন্ডির পূর্ব্বে মন্তক অবনত করিয়া কেলে। Goats-Beard শা "ছাগলের দাড়ী" নামক এক জাতীয় কুলের গাছ আছে তাছার স্থলগুলি রাত্রি ছই প্রহরের সময় মুদিত হয়। "Poor Man's Weather-Glass" অর্থাৎ "গরিব লোকের রন্টিপাতনির্দ্দেশক যন্ত্র" নামক এক জাতীর কুলের গাছ আছে, ইহার কুলগুলি রন্টি ছইবার কিছুকাল পুর্কের স্থানিব লোকের এই কুলের অবস্থা দেখিয়া রন্টি ছইবে কি না তাছা অব্যাত্ত হয় গানিব লোকের এই কুলের অবস্থা দেখিয়া রন্টি ছইবে কি না তাছা অব্যাত্ত হয় বিলয়া ইহাকে উপরিউক্ত নামে অভিহিত করা ছইরাছে।



শালগ্রাম I TURNIPS.

ইহা কপি জাতীয় কিন্তু মূল বিশেষ। ইহার স্থান অতীব মিউ, এই জন্য অধুনা অনেকে আদর পূর্বেক ইহা ক্রয় করিয়া গাকেন। ক্রমে আমাদের দেশে ইহার আদর ও চাব বাড়িতেছে। বস্তুতঃ ইহা একটী সুধ'ছা এবং যাহাতে নেশ্যর সাগ্রেণভাবে ইহার প্রচলন হয়, ও ইহার উৎকর্ম সাধিত হয়, তাহার তেটা করা সকলেটই কর্ত্বা। আমরা যুগা সাধ্য ইহার বিবরণ প্রদান করিতেছি।

এই মূল নানা জাতীয় হইয়া থাকে, ইহার আকার ও বর্ণ বিভিন্ন প্রকারে দৃষ্ট হয়, কোন প্রকার সম্পূর্ণ গোল, কোনটা বা কিঞ্চিৎ লখা, কোন কোনটা গোল ও চাপ্টি, কোনটার ছবিদ্রাবর্ণ, কেছ বা রক্তবর্ণ, কোনটা বা বেগুবে। এইরপ প্রকারে ইছা নানা জাতিতে বিভক্ত, উপরে এক প্রকারের নাত্র ভিত্র প্রস্তুভ ছইল। পরে অন্য প্রকারেরও দিব র ইচ্ছা বহিল।

্ মুলার মত ইছ'র। মারীর নীচে সম্পূর্ণি প্রোথিত গাকে না, মৃত্তিকার উপারই রন্ধি প্রাপ্ত হয়। বিলাতে ও আন্মেধিকায় ইহার আদর অভ্যন্ত অধিক, সাহেবদের আদর দেখির। আমাদের দেশে একণে ইহার আদর বাড়িতেছে। ইহা হৈণ্ডিক উদ্ভিক বদিরা শীত প্রধান দেশে অপা বড়েই ইছার চাব হইলা পাকে, আর , নর্ম শতু-বিরাজিত আমেরিকা দেশে মত্বে নর্মপ্রকার উদ্ভিদই উৎপন্ন ছইতে পারে। বিশেষতঃ আজি কালি আমেরিকা দর্মান্ত্রীন উরতি প্রমুখী, শিশপ, সাহিত্য, বিজ্ঞান প্রস্তৃতির সহিত তথার রুবিরও বিলক্ষণ উৎকর্ম সামিত ছইতেছে। এই সবদেখানেরি বনি আলানের দেশে—আলাদের অভাব-উর্মার, সর্ম-শতু-প্রতিতিত দেশে—লোকের মনে উন্নতির আশা, চাযের উৎকর্ম লাভ করিবার ইচ্ছা বলবতী হয় ও কার্য্যক্রী ক্ষমতার আবেশ হয়, তাছা ছইলে আমেরিকা কি আলাদের সমকক্ষতা লাভ করিতে সমর্থ হয়? কিন্তু স্থায়া নিদ্রিত জাতির দেশে উঠিয়া ছাঁটিয়া কেছই কার্য্য করিতে চার মা, সকলেই উপদেশ প্রদানে অগ্রাসর, কার্য্যক্রেরে কেছই দণ্ডার-মান হন না; তবে উন্নতি কেমন করিয়া ছইবে? কিন্তু—চির-সঞ্চিত ছংধরাশি উল্যাবিণ করিতে করিতে করিতে মূল কথা শিশ্বত ছইতেছি।

সকল তাতিব মনো কটা বেয়া (Ruta Bagi) বা "কুইডু" (Swede) ই প্রধান ও উৎক্রটা ইছারও প্রকার ভেদ আছে। অভ দেশে ইছা যে শুদ্ধান্ত মানুষে ভক্ষণ করে ভাছা নছে, গবানি পশু-দিশের জন্ত আছার্যারপে নাক্ষত হয়। নেই জন্ত তথার এই শাল আম প্রধানতঃ ছই শ্রেণীতে বিভক্ত, মানব আছার্যা ও গবানি আছার্যা। মনুষ্য খাদ্য আবার পরিক্রার ও অপরিক্রার পত্রশালী এই হই প্রকার ভাগে বিভক্ত হয়। উপরের নিধিত কটা বেয়া এই প্রথম শ্রেণীর অন্তর্গত। এইপে মানা প্রেণীর উলেধের এখানে অবসরাভাব। সময়ান্তরে পারি ত, বিবরণ প্রসত্ত ছইবে। এক্ষণে ইছার প্রধান আবল্যকীয় সাধারণ বিবরণ বিরত ছইতেছে।

বীজ বপন করিবার পূর্বে উত্তমরূপে মৃত্তিকা প্রস্তুত করা অতীব আবশ্যক কোরণ এই মৃত্তিকার গুণাগুণের উপর উদ্ভিদের সক্ষতা সম্পূর্ণ নির্ভিত্ত করে। প্রথমতঃ মাটাকে লাজন দারা উত্তমরূপে কর্বণ করিতে হয়, এরপ করাতে, এই মুলের অনিটকারী যে সকল আগাদার মৃত্য যারীজ সৃত্তিকার সহিত বিভিত্ত গাকে, তাহারা ধংশ প্রাপ্ত হয়।

এরং মাটীও সম্পররূপ আলিগা হয়। পরে উত্তমরূপে শইলের সার এ মৃত্তিকার সহিত মিল্লিড করিতে হট্রে। এইরপে অতি যত্ন পূর্ব্বক মৃত্তিকা প্রস্তুত না করিলে কোন ফলই হইবে না, অত্থব মৃত্তিকার প্রতি যেন সকলের প্রথম বিশেষ লক্ষা থাকে !

मुखिका প্রস্তুত হইলে এরপ ভাবে থীজ ছড়াইয়া ( হস্তের কৌশলে) ৰপন করিতে ছইবে, যেন সেই বীজোৎপর উত্তিদ ঘন-সন্নিবিষ্ট (খেঁসং) না হয়: কারণ ঘেঁসারে হাঁসিতে মূল রন্ধি হইতে পারে না ! व्यात यनि छेहिन मकल (चँमां प्याँम छे ९ भन्न इह, उत्व यज् भूक्रक অপেকান্তত তেজকর উদ্ভিদ গুলি রাখিয়। অপর সকল গুলি তুলিয়া किनिया निट्ड इस । (कद (कद वहें अप डेसिन वक्चान हरेट ड्रिनिया অক্স স্থানে রোপণ করিয়া থাকে, কিন্তু তাহাতে মূলের শক্তির হাদ হয় ও ইহা তত দূর তেজশংলী হয় না। আমরা যেরপ দেখিয়া আসিতেছি, ভাহাতে আনাদের মতে একেবারে বীজ উপযুক্ত মত বপন করাই শ্রেঃ, উদ্ভিদ তুলিয়া রোপণ করা ওত দূর লাভ জনক ় নছে। উপযুক্ত মৃত্তিকাতে এইরপ একেবারে বীক্স ছইতে উৎপন্ন শাল্লাম কখন কখন /২ কি /২॥০ আড়াই সের প্যান্ত রুদ্ধি প্রাপ্ত ब्देशांटक, प्रथा शिशाटक।

ছেমস্ত কালে শালগ্রামের চাব আরম্ভ হইয়া শীত কালে ইহার क्म (छार्ग किंद्रिक शांद्र। यात्र नगर्यं श्रे श्री यां हेरा नावक्र इदेशा थाटक। किन्तु व्यक्ति निम देश ताथा कर्जरा नट्ड, छाडा इदेल ইছা আঁশাল, ছিব ড়ে ছিব ড়ে হইয়া থাকে, সভগাং ধাইতে সুধ হয়না। हेहांत्र स्ट्रामन जार यथन क्राय २ सम्बद्धि हहेट शास्त्र, उपदृक्त সময়ে দেখিরা, সভক হইরা ডাগেকে কটি অংখার কর্তন করা কর্ত্তর।

ইছার মূল খাইতে যেনন ডিট পড়া গাইতেও মালার। এই নিউচার चामानम शुरेहा (राष ६३ ७ ८०३ এक अकात शिका चानिहा वह भामधाः (न । यक्या व । प्राक्त व । प्रकार व । कोम थकादा परिजात कदा मा। मजबर (परिकार कम्र मारगान

थाकिटड स्टेटन। श्लोको इटेरांत अध्य पिन इटेटडरे हारे पित्रा यादाटड পোকা বৃদ্ধি হইতে ৰা পান, তাহার চেন্টা করা সম্পূর্ণ উচিড, নতুবা এত বন্ধু সকল পণ্ড হইরা বার। এক একবার এ রপ পোকা হয় (य. मून ७ शब छारेश (कट्न, ध त्रश हरेट्न जांत्र किंड्रे शांउश यात्रमा, পাত্র ত শেব করিয়া ফেলিবেই, আবার মূলেরও অভ্যন্তরে প্রবেশ করে। মুখোচিত বতু সহকারে সেই জন্ত পোকা তাড়ান কর্ত্তব্য।

্বাদেরিকার বীজ বপনের যে রূপ প্রাণা, ভাহাতে উদ্ভিদ্ ভূলিয়া আৰু রোপণ করিতে হয় না, লাজলের ফলা ছারা সারি গার্ভ করিয়া नित्रभिष्ठ व्यष्टरत शैक्ष जावशात्म किना यात्र। धक्रेश होत्व व्यत्नक প্রবিধা হর এবং গাছ তুলিয়া রোপণ করিবারও কট পাইতে হরনা।

व्यामतो क्रवि मध्याद्य मान्याद्यत विवदम् मध्याद्य नाम कथा বলিয়া রাখিয়াছি। সে সমরে ইহার প্রতিক্ষতি অদর্শিত হয় নাই, এক্ষণে पक धकादतत धक्कि प्रभारेलाम जन्द माश्रातगठः जकर्रे विख् उ ভাবে ইহার বিবরণ দিলাম। পরে স্বিধা ক্রমে ইহার অক্সান্ত বিশেষ विवतन छेट्राधिक हरेटर । आमार्त्यन एक्स शिवको काहारक धक विवत नरेत्रा अटकवाटत अधिक विवतन मिटन द्वान गःकूनान इत ना। ब्रिटनं व्यामारमंत्र जेरमण यथन, धरे मिटन क्रवित छेव्रजित शथ अमर्गरन व्यामाधित करा ७ उरकर्य मागत मकनत्क ममुरमाहित करा, उथन पून: २ शंकियां शंकियां अक विषय नहेशा छैताथ कराहे अने छ छेशांब. একেবারে এক বিষয় শেষ করিয়া অন্ত বিষয় ধরাতে ভত দুর ফল नटर्न मा। यादा दछक धकरन जात्मतिकात नानवाम, विष्ठे, शास्त्रात প্রভৃতির উন্নতি কম্পে যেরপ উৎসাহ দৃষ্ট হইতেছে, কবে ক্রবর कतिद्वम, आमारमत स्मर्टन केत्रण छेरमां कतिया आमहा निर्ह्णत লাডের পথ, ও খাজের সমষ্টি রভি করিব ?

## কেতৃকীপুষ্প বা কেয়াফুল।

(মনিখালি ক্ষবিণাচলালা ছইতে প্রেরিড)

# গদ্ধাঢ়ামে ভুবনবিদিতা কেতুকী শুক্লবর্ণা।

व्यामारमञ्ज व्याष्टीम कविशन (कजूकी श्वज्ञाखित रा भक्तभाजी हिरमम, ভাহার প্রমাণ প্রবন্ধোপরি পূর্ব-বাক্যে জাজ্বসমান আছে। প্রকৃত প্রস্তাবে কেরা কুলের সুগদ্ধ অধিক দূরব্যাপক ও অধিক দিন ছারী, जाहात कान मश्मत मारे। विट्मय क्रट्म (मथा गिताटक, अकी क्त्रां कृत गृंदर दांशित, यात्राधिक काल डाहांत मलाझ विमछे হয় না; কেবল কুল শুক্ক ও বিবর্ণ ছইয়া থাকে মাত্র। আবার কোন निर्वां छात्न बार्षश्च। (नथा इरेशांट्र य, ठांत्रि गाँठ मान कान পরেও কেতৃকী সৌরভের অনুমাত্রও বিলুপ্ত হয় মাই। এই স্থচী পুলোর সংগল্প কোমল নতে, একট উপ্রভাবাপল ; তাতা হইদেও ইছার প্রাণ-মুগ্ধ-কর সন্ধান্ধে কার না ডাণেন্ডিরের তৃপ্তি সাধন করিতে পারে? কেয়া কুস যদিও দৃশ্য শোভায় স্থলর না ছউক, গন্ধ বিষয়ে কুলের রাজা বলিতে, রসনা কোন অংশে কুঠিত ছয় म।। ut পूष्प वर्ष। अङ्गुटाउँ अधिक विक्रानिङ इदेश शांतक, अपनांशन नमदत्र कहिर मुखे इत।

(यमन कूम, कबरीब, मूँडे, मिलका धाइडि शृंभा मकन मालदब (मर्वा-कैंगोरा रावका बहेता व्यागिटाइ, हेबा (महान व्यागदा जेनामक बाल ब्रम्हाछ दरेट्ड (तथा यात्र मा। उत्त कथम पूरे अक्षेत्र छेर्डानिष्ठ ছইরা দেব-মন্দিরাভান্তরে সকান্ত বিশ্বারে নিনিত বন্দিত ছইরা पारक। अष्ठहित्र अरे शूरणात बाहा "क्क्यूकी दम" प्रपीर "क्क्यून"

मायक चि मनाइनीम शामीत ज्ञा, "(कत्रा-थवत्र" धवर चाउर প্রভঙ্কি প্রস্তুত হর। প্রাচীন চিকিৎসা শাল্পে ইছার গুণের যথেষ্ট বাগ্যান আছে; নিপি-বিস্তৃতি ভরে পরিভাগ করিলাম। সময়ান্তরে স্থা-৫৭-তত্ত্বে প্রকাশ করিবার অভিলাব রহিল।

(क्या वांत्रवाम्नीत तरकत मुखांखी हन। धरे तक नकणेक अ निक्रिके क्षेकांत्र स्था मांछ, नहिर छाडिगंड विषयत कान दिनक्ता দেখা যায় না, 'ও উহার গুণ ক্রিরারও কোন বিভিন্নতা নাই। আমাদের দেশীর উদ্ভিক্ষ বিদ্যাবিৎ পণ্ডিতেরা কেতুকীকে লভা বলিরা প্ৰতিপন্ন করিয়া গিরাছেন। কিন্তু হঠাৎ তাহা বোধগম্য হর না। ৰিশেব বিবেচনা করিয়া দেখিলে সে সন্দেহ থাকে না। প্রত্যক্ষ করিয়া দেশা নিয়াছে যে, কেয়া গাছের পারিপাট্য করিয়া অর্থাৎ সময়ে সময়ে উহার শাখা প্রশাখা কর্ত্তন করিয়া, না দিলে, অত্যন্ত ঝাড়াল হইরা লভাইরা সেই ছান নিবিড় জল্প-মর ক্রিয়া তুলে ৷ বিশেষতঃ विश्वनिल्ली दिवज्ञान श्रुक्य लाजात ममल जेलाक्षेत्र मात्रा हेबादक श्रुक्ति कतित्रार्ट्स, ভाषात्र (कांन मश्भेत्र मारे। जातक छित्रान-श्रित व्यक्ति কেতৃকী রক্ষকে আদর পুর্বাক মীয় মীয় উল্লোলে গোভার অগ্রাণী ক্রিলা ছান এলান ক্রিলাছেন। আর বাঁছারা ইছার পুলোর ছারা बाह्य मैंगागत्वत श्रम्भात त्रका कतिराज्यात, त्रभात्न करन छेदाव জক্প বলিলে দোব হর না। কেননা তাঁহারা রক্ষের স্থান্ত। চাহেন না, প্রশের পোন্তা চাছেন মা. কেবল প্রপের অধিক পরিমাণ চাছেন মাত্র। গারিপার অনেশীর আতর গোদাপ গ্রন্তকারী দোকেরা বলে,

শনশ কাঠা কেয়া বাগানে অভান দেড় শত টাকা বাধিক লাভ হয়। এক বি বাগান করিতে যাহ। বার হর, তদ্তির পার কখন-কোন বার मारे ; (करन तर्द वर्द जनीत थांजना नारा ।"

ভূতৰ করিয়া কেতৃকী রক্ষ বা বাগান প্রস্তুত করিতে ছইলে, হৈছাঠ বাঢ় বাসে, উহার শিক্ত বিশিষ্ট পরাতন তাল, ধারাল অন্তের बाबा कर्डन कतिया, तांशन कतिहानरे पूजन गाहित क्रि बरेत । व्यवना

কেতুকী রক্ষের নিম্নে কাও্যাত্রে বেনা গ'ছের ন্যার যে সকল ছোট ছোট কাঁকড়া বহির্গত হর, সেই ফাঁকড়াকে যত্ন পূর্ব্যক ভীক্ষ অজ্ঞের ছারা, কাণ্ডের যৎকিঞ্চিৎ ছকের সহিত উঠাইরা রোপণ করিলেও, যুতন গাছের সংস্থান করিতে পারা যায়। এই ছুই প্রকার রোপণ প্রণালী ছারা, যে গাছ প্রস্তুত্ত হর সেই রক্ষের পূপ্প-বিকাশের সময়ের ইতর বিশেব আছে। কর্ত্তিত লাখা হইতে উৎপন্ন যুতন রক্ষে অস্প সমর মধ্যে পুস্প উদ্ভিন্ন হর; কিন্তু কর্নওগ'রেছ কাঁকড়া রোপিত হইলে ভজ্ঞাত রক্ষে ৬। ৭ বংসর ব্যভিরেকে, কোন ক্রমে পুস্প প্রস্কুটিভ হর না। এ গাছকে যনি উন্যান-শোভার নিমিত্ত প্রস্তুত করিতে হয়, তাহা হইলে ভূনিতল হইতে উর্দ্ধে তিন হস্ত পরিনিত কেয়া কাণ্ডে, ক্রমে ক্রমে যত কাঁকড়া বাহির হইবে, তাহা সতর্কতা পূর্বক কাটিয়া কেলিতে হয়। এই রূপ পারিপাট্য না করিলে, কেয়া গাছ সড়াল হয় না, বয়ং সহজেই শাখা প্রশাখা ক্রমশং লভাইয়া জঙ্গলাকীপ করিয়া

যেরপ কননী-রক্ষের প্রতি গাছে, একটা ভিন্ন ছুইটা মোচা মির্গত হয় না; সেই রপ কেতনী রক্ষের প্রতি শাখায় ও প্রশাখার এক একটা ভিন্ন অবিক পুলা প্রকাশ পার মা। বর্ষাকালে যথন নিবিড় শাখা-প্রশাখা-বিশিট কেতনী রক্ষে, এককালে অবিক খেত বর্ণীর পুলা প্রক্ষান্তিত হয়, তখন অনতিসূর ছইতে দৃটিপাত করিলে তাম হয়, বেন রক্ষোপরি অবংখ্য বক পানী বনিয়া রহিয়াছে। সেই সৌজ্মর্য রাশিয় ময়য় ছইতে, আবার স্থাক্ষরাশি চতুর্দিকে ব্যাপ্ত ছইয়া, যথেই আনক্ষ প্রশান করে। রক্ষয় বিকশিত পুলা, প্রায় এক সপ্তাহকাল প্রায়ে বিন্তি ও তাহার সলাম্ব বিশ্বিত হয় না।

" আমানের অনেকের এরপ সংস্কার আছে যে, কের। জজলে ও আনারস জললে অধিক সর্প গাকে, এবং পাকা আমারসের ও কেতুকী পুল্গান্তে সর্পত্ন বিমোহিত হইর।, চতুর্দ্ধিক হইতে সমায়ত হইরা কেরা গাছে ও আনারস ঝাড়েই আশ্রম লয়। বোধ করি এ কথাটী কবিত উত্তর রুক্ষের নিবিত্ন পরাদি এবং উহার স্পীতল ছায়া দূটে ক্ষাপ্ত इदेश शंकित्व। महार कान् आहीम देवकामिक कांब्रहर अर्थमकन থী রকানিতে নাকবিত হইরা থাকে, অদ্যাপিও তাহার কোন নিশিত প্রমাণ প্রকাশিত হয় নাই, কিম্বা কখন প্রত্যক্ষও করি নাই; ভজ্জন্য উক্ত ষ্ট্রমার প্রকৃত বিবরণ কি, ভাষা জাত হইবার নিনিত বিশেষ রূপে (हकी । वाधाद दिन।

# দেশীয় তণ্ডুল।

**७७ नरे वाकांनित ध्रशान आशार्या । এवर वक्रामणेरे ७७ तमत ध्रशान** छेरशांकक छान । अथानकांत्र छेरश्रत भंगा मक्टलत मट्या शानाहे ध्यशान e क्षाइत। अट्रम्टम अरे मागा अरु छेरशास स्त्रा (या, अट्रम्टमात लाकिन्दिशात व्याचारतत छेवर्छ छारा वरमतर जानिर शतिमाह्न श्रविदीत नाना महन ब्रश्नाम बहेबा शांदक। जुमित स्नांडायिक छेर्स इंछाहे बहेब्रश स्रश्नांश भना छेर भारत्वत कारण : नजुरा विविधक श्रकार्टेंत अभारत अ भारत কেছই এবিষয়ে উৎকর্মভা লাভে সচেট হয় নাই, বস্তুতঃ বছকাল-প্রচলিত ब्रीं अयूहार वर्ष अथानकात कृषिकार्य निर्माद इरेब्रा जानिएउर हा ना जानि চাবের উর্ব্তি প্রতি প্রতি প্রতিষ্ঠিত হইলে এখানে আরো কত পরিমাণে ও कड जन्म बाद्य माना डेर्भन हरेट भारत ! जावात नम्यारमण कम माज र अक कि दूरे श्रकारतत उठ्न डेर्शन रत्न, जारा नरहः, जनश्या अकारतत उल्न मुके इरेशा शास्त । जानात्मत अधान उनकीय इरेत्नव **७७ न कड** ध्रकाटवत्र जारक, जांश जिवकाश्म वास्क्रिके निर्वत्र कतिएक वा कांछ शंकिएड शाद्रम मा। वाकांमा मिटनंत्र विकिन्न श्राद्रमान स्व विकिन्न श्रकांत थामा छेर श्रेत एत, जात्मदक छारांत विरागव ममानांत बार्थन मा । चामता चना दरेट डाँदारमत चनगंडि समा करम २ थटडाक थटमरन কঠ প্রকার তণ্ডল উৎপর হর, ভাহার মূল্যই বা কভ, কিরুপ প্রকারে

চাৰ করা হয় ও কত পরিমাণ ভূমিতে কত পরিমাণ পদ্ম উৎপন্ন হয়, ইড্যাদির বর্ধায়খ বিবরণ প্রদান করিতেছি। এই বিবরণ সংগ্রহে আমাদের দেশছ অনেকে, ভূষামী ও অন্যান্য লোকে, বিশেষ কট স্বীকার করিয়াছেন এবং ওজ্জন্য বিশেষ ধন্যবাদের পাত্র হইয়া-ছেন। আহরা অভি যত্তে সেই সংগ্রহ পাঠক বর্গকে উপছার প্রদাম করিতেছি। ইহাতে আশা করি, সাধারণের কৌভূছল উদ্দীপ্ত হইতে পারে এবং ওদমুসারে, কবি কার্য্যের উন্নতি সাধনে শিক্ষিত ব্যক্তিগণ পর্যান্তও মনোযোগী হইবেন। পাঠকগণ দেখিরা আশ্চর্য্য ছইবেন, যে আমাদের দেশে কত প্রকার ধান্য উৎপন্ন হয়।

## বাঙ্গালা দেশ।

#### চ বিষশ পরগণা।

এখানে ভূমির গুগ্নানুসারে বিহা প্রতি, পাঁচ হইতে নর মন পর্যান্ত উৎপর হয়। এ অঞ্চলে নানা প্রকার রাল্প উৎপর হইরা থাকে; পরে ভাহাদের নান সমুদার নিখিত হইতেছে। ভাহাদের প্রকার ভ্লেদ প্রকার ভারে কালি হওরাতে পরক্ষার প্রায় অংপ বিভেদ লক্ষিত হইরা থাকে। বাহা হউক উত্তম ও মোটা, প্রধানতঃ 'এই হুই প্রকারে কথিত হয়; ভাহার মধ্যে বাঁক, নাসাই, পাটনি প্রভৃতি উত্তম এবং কুমনাগোল, ঘোলা হোনা, রান্ধি, সোমরা প্রভৃতি যোটা গাল্তের অন্তর্গত। ইহারা আবার বিভিন্ন সমরে উৎপন্ন হর বলিরা আবার হুই জেনীতে বিভক্ত হয়া থাকে; বথা——আশু ও হৈমন্তিক। স্ব্যামণি, পারেন্ধি, রোরা ইহারা আশু, ও পেলোরারি, বাঁলমতী প্রভৃতি হৈমন্তিক বাল্পের অন্তর্গত। উত্তম বাক্ত ওপালারি, বাঁলমতী প্রভৃতি হৈমন্তিক বাল্পের অন্তর্গত। উত্তম বাক্ত এখানে মন প্রতি ১৯/০ হইতে ২, পর্যান্ত এবং গোটা বাল্প দং হুইতে ১, পর্যান্ত বিক্রীত হয়। এই প্রদেশে কোন কোন ছালে মোটা বাল্প প্রতি থাল প্রতি ও মন প্রার বিক্রীত হয়না থাকে; কিন্তু সাধারণ

मन है कि जि कि ति मन । अवादन माजन दिन माज প্ৰ হওয়া পৰ্যন্ত প্ৰতি বিবাম ২, হইতে ৬ টাকা পৰ্যন্ত খনচ घरेशा थाटक ।

असारम अकर ज्यापर अ वर्गादत अकवादतत अविक बाज ज्यात ना, কিন্তু প্রান্ত বান্যের ভূমিতে সেই বংসরেই মটর, তিসি, শসা, কাঁকুড়, লাউ, কুমড়া, ইকু প্রভৃতি উৎপন্ন হইলা থাকে !

এখানকার ভূমিতে বিহা প্রতি ১৬/০ মন তও ল উৎপন হয়।

এ অঞ্লের জন সেচন প্রণালী সামাত্র ও সহজ। কোন ২ ছানে খাল কিছা গান্তীর ও প্রশস্ত মালা ছারা মাঠের মিকট জল লইয়া যাওয়া ছর। অন প্লাবন রকা কৈরিবার জন্ম ও জন আবদ্ধ রাখিবার নিমিত খাল সকল আড়া আড়ি বাঁধা হইয়া থাকে। কিন্তু এখানে রক্টি প্রচুর পরিমাণে হর। অনেক স্থানের রাইয়তের। গভর্ণদেও বাঁগ হইতে পরঃমাদী কাটাইরা তাহাতে জল সঞ্চিত করে। আবার কোন ২ স্থানে नामाना श्रीबर्गात कृत्श्रत क्रम जुलिशां अ त्महन कर्मच इश्र ।

धर्मात्म क्रविकार्य। छेशयुक्त छेन्नि लांड कद्र नारे। धर्मानकात কোন কোন স্থানে চাবের সময় সার ব্যবহৃত হয়; কিন্তু সাধারণতঃ ক্লেছ সার ব্যবহার করে মা।

अर्थामकात विचाद श्रीतमान विक्रित श्रकाद्यत हरेश शादक : काम २ शांदम ১৯৫ वर्ग किट्डे बदर अधिकारन शांदन ১২० वर्ग किट्डे बक विषां श्रेश एश ।

### চর্বিশপরগণাক্তাত ধাত্যের তালিকা।

जाल बाजा।

ज्ञानांटकात । কলারাস। MCEI 1 कोनियां जो रित्र। पाविष्ठ। পারিজাত। পাউপ কোইজোর कूर्ग्ना छोग्दि। दानकविष्णानी।

401]	[ see ]	[ ৮ म नश्या
जानांनांनी।	मकीशद्धा ।	রাড়বা গলাকুল।
বাসুর'।	नक्षीविनांग।	রোরা।
বলুড়।	মাখী।	রোলা।
বোরো।	महिष्टना है।	र्श्यमि।
চইস্নোট।	নোনাখুরকা।	স্মতানজংলা।
চারাচুর।	ওনরলতা	সোদাশুক ।
इमिश्रद्धाः ।	পিপ্,িয়।	পুজন্যতা।
गंशन ।	পানাক্ড়।	তপকাণ্ডি।
হাঁদাপরান্জি ৷	পুরাণজি।	ভোলাশালি।
কালিয়াপরান্জি	। काभ्डि।	তুলদীশালি।
কিয়ারশালি।	ननारगां ।	তুলাশাল।
কিপোরী।	<b>श्रिश्ट</b> ण्यांनी।	
	হৈমন্তিক ধান্য	r 1
অাগনা .	হোতিয়েহড়।	মাণাৰ কৈ।।
আমনচাকলা। *	ছরিভোগ।	মানকি ৷
আসকুলি।	<b>इ</b> निम्।	মরিচমুটা।
আশ্বিনদীতা।	হোগলা। <b>*</b>	শিটারান্য।
আগুনবাণ ৷	क्षित्भाद । *	মুদোমাহাত।
বনকুলি।	ছরিদে। হি।	माठवाचा । *
বোক্ড়া	इदिनभूती।	মাতচালি। *
वद्रवि। *	হাতপাঁজের।	(मरहां।
(बद्रदक्ताना । *	इदिम्हीश्ला	মরিচশালি।
क्षिया जानगा	হিলাচসল।	মোড়েরালি।
वामणानी। *	रान्ग।।	মেটাইসিমেখি।
বনকুমার । *	ছেতে বর।	माचित्रांकि।
বীশমুগুর। *	क्रान्यत । *	মধুনালভী।

```
[ 565 ]
७ व व व । ]
                                                 ि ४म मर्थाः।
                                          মেগিমাটচাল !
   বঁ কৈতুল্য ।
                    বুলি।
   वार्णक्षेत्र ।
                    জিরেকালি।
                                          মুঞ্জুরি গ
                                          নগরবাটা।
   (वश्चविहि।
                    पाडी।
   বাঁকচুর।
                    कामश्रका।
                                         नागवा।
                    किमारेश्रदम ।
                                         নীরা। *
   তৃপি।
   বনচাই ৷
                                         নেউলী ৷
                    ক্রুনিভোগ।
                                         नादाधनवर्ग ।
  বায়ল।
                    (कांतिरमानानि ।
                                         নেদাৰতী।
  (भानमात्र।
                   কামলকালি।
  ব শশমতী।
                                         ওরারক চা
                   ক্ষিবকলা।
                                         উড়াশালি।
  वादशस्त्री।
                    খেজুরসূরী!
  ভাঁ ছোর।
                    কালান্দি।
                                        অতিরুস।
  বঁশকাটা ৷
                                         পাটনিকুরা।
                    কুমুমুকুল।
  ভাসাপটী।
                    কাটারাকা ৷
                                        (भरणोशांति।
  ठिबिकां ना है।
                    কেরামকুল।
                                        भागुन ।
  চিক্সড়িবুলি।
                                        शिक्षां रमनि ।
                    কালাদেমি। *
                                       প। ইতী।
  शिमा द्रांति ।
                   भित्रकैंकि। *
  जिलाका मि।
                   बिद्रभारे।
                                       পাটনাই ৷
  কোলকাস্ক।
                    কুমড়াগুঁড়ি । *
                                        भाडेमा ।
  क्टलइंडि।
                   'कांठांघिटचाना। *
                                       পানিকুলোষ I
  ferme i
                    किशांद्रमानि । *
                                       शिशर ज्ञां नि ।
  किट्डेब्र्ट्यशि ।
                    कुमिक अम । *
                                       भूदर्काटउद्रामभानि ।
                    कमादानि ।
                                       পাইনকুছেল।
  हरेशांत्रम्बि ।
  माम्यानि ।
                    कमाद्रभिद्र। +
                                      किन अनग।
  मामनानि ।
                    ক্মকচুর (
                                       श्री।
                    কার্ত্তিকরাজ। ।
  महिमा ।
                                      भा खड़ाना।
                    कार्डिकमदिक्रमानि। दामनानि।
  माडिय हि।
  CHIRCHEI +
                    कममञाता।
                                        द्रीधनिश्राम ।
```

<sup>\*</sup> এই চিক্লিড शाना माधादगढः क्षात्रन्छ।

### যশেহর প্রদেশ।

সমুদার প্রদেশে মোটের উপর বিশা প্রতি ১২।১০ মন হৈমন্তিক তণুদ জন্মার। এ প্রদেশের উত্তর পূর্ব্ব তাগ সম্ভবতঃ কিঞ্চিৎ অধিক এবং পশ্চিম বিভাগ কিঞ্চিৎ অপ্প উৎপাদন করে। আশু তণুস বিঘা প্রতি প্রায় ৮ মন হইয়া গাকে।

এ প্রদেশে প্রধানতঃ গানোর চারিটা প্রকার আছে, ১ম। আখা ধানা। এই গাতারক চৈত্র বৈশাধ মানে রোপিত হয় এবং প্রাবন ভার মানে সেই ধানা পক হয়। এখানকার আশু ধানোর নাম যগা:——

কালা সোম, গাড়েশ্বর, শেল বোরালিরা, লক্ষ্মীকাজল, ঞ্জিরো-মণি, কদিগোলান, কাটোরা মণি, পরেলি, হানা পরেলি, থেজুর কান্দি, কালি হোরেড়া, চিনি ভালারা, মরেশ দোল, ব্যানা ফুল, বেলাপাতি, গ্যাতেননি, টেপা কান্দি, খাচা মহি, পক্ষীরাজ, টেরা ' কান্দি, আউন ঘাট, ব্রল জামিরা, কাল হক্রি, ধনিরা কান্দি, পদ্ম ঘোষা, লতা মুখ, টিরা পত্তন, ভাক্তরা মল্কি, কুমরি, পিপ্ড়ি কানি, গৈবগুলাল, হসুমান যতা।

২য়। হৈমন্ত্রিক বা আমন। চৈত্র ছইতে জ্যোচের মধ্যে রোপিত ছয় এবং অঞ্জায়ণ ছইতে পৌধের মধ্যে পরিপক হয়। ইছাও নানা প্রকার যথা;—

লক্ষ্মীনি, জন্মনা, গাঁদা কস্তুরা, মাট চাল, ভালিনা দোম, ধানপ্রী, বের পাটা, কাল ছাট, বালালালা, খাণ্ডি, নিম যোদী, বেনা কুল, ছুলেই, সেপা, বারণ, দেগা, কন্ধা, বাগা বয়রা, কার্ত্তিক দাল, আছিনা ছোজরা, রাজা মণ্ডল, কুঞ্চি, দিরাটী ছরি শহর, কাল মেঘি, মূলকর, কুমড়া গুড়, চকরা, মাড়ি লাল, নিরারাটস, আলক চকলা, আড় কচু, পামুটী, বাম লালা, কোলন খাটি, মুঞ্জির, গুম্নি, মধ্যে, চুনাভালা বাকল, মোক্তাছর, বলিরা, স্ক্লের লালি (কার্ত্তিক মানে রোপিড)। তর। বোরো ধারা। মাঘ মাসে রোপিত ছইরা বৈশাধ জ্যৈতে থাকিয়া উঠে। জোগালি ও সোণা খালি এই ছই প্রকারের আছে।

৪ র্থ। রায়েদা; ইছাও মাঘ মাসে রোপিত ছয় বটে, কিন্তু ধাল্প কার্ত্তিক মাসে পাকে।

এক নামে ছুই প্রকার (আশু ও হৈমন্তিক) গাস্ত শুনিতে পাওয়া যার।

ৈ হৈমন্তিক ধান্ত সাধারণতঃ প্রায় টাকার ২০ সের এবং অপর তিন প্রকার ধান্ত, ২৫ সের পাওয়া যায়। এই প্রদেশের দক্ষিণ-পূর্ব্ব স্থানে ধান্তের মূল্য অপেকাক্ষত স্থলত; এখানে সামান্ত ধান্তের ১ মনের মূল্য এক টাকা ও তাহারও কম।

বিঘা প্রতি ব্যন্ন এখানে ০ ৷৷ ০ হইতে ৫, পর্য়ন্ত হইনা থাকে ৷ যথা ;—
টাকা (কোনং স্থানে)
লাঙ্গল দিবার ব্যন্ত
বীজ্ঞ ৷৷ ০
নিড়ানি ২, দক/০
ধান কাটানি দ০ ৷৷ ০
শোট ৪ ৷৷ ০

শেষোক্ত ছানে বীজের জন্ম খরচ হয় না। লাছল দিবার সময় হইতে ধান্য কাটিকার সময় পর্যান্ত সাকলো এখানে কত ব্যয় ছইয়া খাকে, তাহা নির্ণর করা ভ্রহ ব্যাপার। তবে এখানে এক ব্যক্তি নিজে পরিশ্রম ও চাষের ব্যয় করিয়া খাজনা করপে অর্দ্ধেক শস্ত শ্রদান করে, ইহা হারা এইরপ ন্তির হইতে পারে যে, অর্দ্ধেক শস্ত চাষের ব্যর্গ ও অপরাদ্ধি খাজনা, লাভ ও বীজের কতক অংশ করপ।

ভূমির গুণাগুণাতুদারে চাষের বারের স্থানাদিকা ছইয়া থাকে, বস্ততঃ ধাতের উত্তমাধ্য প্রকার ভেদে হয়না। আর চারীদের প্রধান ব্যয়, লাক্ষ্য দেওলাতে ও নিড়ানিতে।

ि भ्य मः था।

এখানে বংসারে মধ্যে এক ভূমিতে দুইবার শশু উৎপন্ন হয় যে সকল ক্ষেত্র অধিক উর্বার ও উপযুক্ত জলসিক্ত, তথার আ্যু বাস্তু প্রথমে ও পরে হৈমন্তিক বাস্তু উৎপন্ন হইয়া থাকে।

উচ্চ ভূমি সকলে শীত-গতু-জাত শতা সকল জন্মার। যথা;—ধেসারি,
মুক্সরি, জারহর ও ছোলা এই চারি প্রকার দাইল, মুগ, মাসকলাই
ঠিকরে কলাই, মটর, গম, বব, সরিসা ও মসিমা। উচ্চ ভূমিতে খেজুর
গাছ রোপিত হইরা গাকে এবং মধ্যেই শতা উপ্ত হয়। নিম্ন ভূমিতে
থে সকল শতা হয় না।

এ প্রাদেশে সমুদারে উদ্ধ সংখ্যার বিখা প্রতি ২৫ মন পর্যান্ত ধার উৎপন্ন হর কিন্তু তাহা কচিৎ। উত্তর-পূর্বে ভাগে কেবল উদ্ধ্র সংখ্যার ১৫ মন উৎপন্ন হয়।

এ প্রদেশে ক্রমি উপারে জল সেচনের বন্দোবন্ত নাই, এখানকার চাব, রক্তির জল ও জল প্লাবনের উপার নির্ভর করে। জল প্রাপ্ত ছইবার আশার এখানে ক্রমে খাল সকল কর্বিত ভূমি খণ্ডের মধ্যে লইরা যাওরা হর, তাহাতেই প্লাবনের দারা ভূমি আভাবিক ভাবে সিঞ্চিত হর।

এখানে অনেক পরিমাণ ভূমি কর্বিত হয় এবং বস্তু লোক ক্লবি কার্বে, নিযুক্ত খাকে বটে; কিন্তু চাবের উন্নত রীতি প্রবর্ত্তিত হর নাই।

ক্ৰমণঃ !

#### ভ্ৰম সংশোধন।

আদরা গত ৫ ম। ৬ ঠ সংখ্যার "প্রতি" হইতে দুইটী বিবর
এবং বর্তমান সংখ্যার ১ টী বিবর উদ্ভ করিরা দিই। কিন্তু প্রকা
সংশোধন কারীর আনবধানতা বগতঃ উক্ত প্রকাগ সকলের নিম্নে
"প্রতি হইতে উদ্ভ" বলিরা লিখিত হর নাই। পাঠক মহালর্মাণ
শুদ্ধ করিরা পাঠ করিবেন। বিবর তিন্দীর নাম, যথা; জ্যোভিম্বতী,
গোলাপ কুলের রোগ আরোগ্যকারীশক্তি ও আক্তর্য কুলের গাছ।

## লাঙ্গলের উৎকর্য।

( পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর )



আভেরি মাহেব প্রণীত দিতীয় বিগ লাজনের নাম ইক্ লাঙ্কল। (Universal stock plough) উপরে ইছার চিত্র প্রদত্ত হইল। ইছা অভান্ত আবশ্যকীয় যন্ত্র এবং ক্রনিকার্যোর পক্ষে বিশেষ প্রশস্ত । এই লাক্লের প্রধান গুণ এই যে, ইহা সকল কার্যোট ব্যবহার করা যায়। ইহাতে চারি প্রকার শুক্রা ব্যবহার করিবার প্রথা আছে: তাহাদের ১ নং ব্যবহার করিলে জ্ঞানির পাটকরা যায়, ২ নং ব্যবহার করিলে मुद्रम अ.मुद्रल জ्वितिक (मोद्रस्थ कहा यात्र, अनेश वाग्यात कहित्ल मेरे (मध्या যায় এবং ৪ নং ব্যবহার করিলে ঘাল কাটা, আগাছা উপ্ভান ও লতা পাতার কেরারী হইয়া থাকে। সমগ্র শুলায়ত সম্পূর্ণ লাল্ডের মুল্য ৭ টাকার অধিক নছে। এই লাফলের সভিত তুলনার অতা ছুই প্রকার माझन नहेश रिम्रांभिट (य भरीका इक्सेडिन, छोहात कन विखातिक রূপে প্রকাশ করা এরপ কুলু পতে সম্পূর্ণ অসম্ভব। আমরা অভুরোধ করি, পাচকেরা অনুগ্রহ করিয়া, গত ১লা মবেমর তারিখের Indian Agriculturist পত্র পাঠ করিলা দেখিবেন। পরীক্ষক বলিয়াছেন, আভিনী সাহেবের লাক্ষল ব্যবহার করিলে, প্রতি একার জ্বিতে ১৯০০ পরিমাণ টাকা বাঁচিয়া ঘাইতে পারে। তিনি পরীকা ছার। ইতা স্থির निकास कतिशाद्या । यादाद्येक, अदे लाक्ष्यात श्राहिका दरेतन अपनि माम्राम्ब छेरकर्य मन्नानिष्ठ इक्ट्रेंड शादा । छात्रांड अधन (य श्रीकार्यत

লাল্প প্রচরজ্ঞপ আছে, তাহা অপাকৃষ্ট এবং তাহা কখনই সময় ও সমাজো-পায়ুক্ত নহে। আমরা লাজ্পের উৎকর্ষ সম্বন্ধে এবারে এই পায়ন্ত লিথিব। বিশ্লাম লাভ করিতে অভিনামী হইতেছি, বারান্তরে এ বিষয়ে আরও বিশোব করিয়া লিখিব। আমরা নিম্নে করেক প্রকারে লাক্ষ্য্পের তালিকা ও বির্ভি নিতেছি, পাঠকেরা ইহাদের গুণাগুণ বিচার করিয়া দেখিবেন। এই তালিকার অনেক সার কণ্ড আছে এবং তংসস্থাক্ক অতীব প্রয়োজনীয় জাতব্য সমাচার সংগ্রাহ করিয়া দিও তা ইইয়াছে।

বয়তঃ বিজ্ঞানের উৎকর্ষের সঙ্গে সংস্থাতা র্দ্ধির সঙ্গে সংস্থ লাক্সের যে উৎকর্থ সাধিত হইয়াছে, তাহা ব্যবহার ভিন্ন সম্যক্ উপলদ্ধি ছওয়া কঠিন। বত্কান পূর্বে আমাদের দেশে যে প্রকার লাল্ল প্রচলিত ছিল, সংস্কৃত পুত্তকে তাহার বর্ণনা পাচ করিলে একণে অপ্রের জার বোধ হয়। সেরপ লাজন লইয়া কার্য্য করা এখনকার মত তুর্বল, খর্ব্বাকার वाकांनि क्रमत्कर शत्क माधायक नत्र। जामही मगत्य जामात्मत त्मत्नात পুর্ব্ব প্রচলিত লাঙ্গলের বিষয় পাচকগণকে কুসবগত করিব। একণে **धरे** विभित्तरे यरशके इरेटन (य, এथनकात नार्फन शूर्वकात व्यापना বন্ধ পরিমাণে কুদ্রাকার। আজি কালিকার সময়ে যাহাতে অপ্প পরি-कैदम बुद्ध श्रीबमार्टन कार्या मन्त्रम इहेट्ड शाद्य, डाहाहे मकत्मत्र सक्ता। चक्र व कर्त रेडेत्राशीतगरनत यरङ ७ डेल्मार व्यक्त य मकन नांचन गूउन वहरा अञ्च इरेटिड डारांट जल्म जाम रह कार्या कहा सारेट्ड शाद्य व्यवश् जाशांत्र मृत्र ७ जार्शकांक्र जल्ल, प्रविटड भूमत अथा क्लाउमूत गरह। यूजवार देहारक छेरकर्व जिल्ल आत कि বলা যাইতে পারে। এইরপ উংক্রফ রীভিতে ক্র্যিকার্য্য নির্ব্বাহের জম্ম श्वर्राय कर्जुक रिमार्गाए कि कि नाम कि वि-विद्यालय मश्वाशिक इदेशांटक वरंश जाना जाटक, देशाचारा व एमरन क्षिकारी कडक शिव्रमारन छेरकर्व मांख कतिदर।

# लाञ्चलत्र क्रांग्रेनिश ।

নম্বর	সংজ্ঞা ও প্রকৃতি	ব্যবহার	मूना	কোথায় পাওয়া যায়
<b>5</b>	Single stilted Iron Plough ধোল্শাধারী লা- কল; অভিশয় হাল্কা অথচ ছায়ী।	দকল প্রকার আবাদেই ব্যবীষ্ঠত হয়।	১৪ <sub>)</sub> কখন ১২ <sub>)</sub>	য়োক্স্ এবং কোং সৈদাপট
*	Primitive Plough বনিয়াদি লাজন। ইহাতে ইস্পাতের কাজ বেশী আছে, এজন্ত বেশী হাল্কা নহে।	É	20110	के
٥	Country Plough কালা লাজন। ব্যেতি উত্তম জিনিষ	সরস জমির পিকে বিশেষ প্রশস্ত্য	3	ম্যাসি এক কো <sub>ৎ</sub> মাক্রাজ
8	কাঠগড়া লাঙ্গল। (অধিকদিনস্থায়ীনহে)	কুলের চারার জন্ম অংবপ্রক।	<b>a</b> y	S)
å	Pipe Plough নল্চে লাজন। ছাল্কা, কঠিন, টেকসই এবং সহজে কাৰ্য্য নিম্পন্ন হয়।	বেগুণ, কপি ইড্যাদির জ্ঞা	20lla	য়েক্ষ এফ কোঁপ্যামির শাধা কার্যালর। মা <b>র্জাজ</b> ।

<b>७</b> ष्ठ	10 1]	[ \$%8 ]		ि भ मश्या
নম্বর	সংজ্ঞা ও প্রকৃতি	ব্যবহার	मूला	কোখার পাওরা যার
<b>y</b>	সুকৃটি লাজুল Sukti Plough	ধানের জমির পক্ষে প্রশস্ত।	ভাপত	কাণপুরের গবর্ণ- মেণ্ট ক্লবি ফারম
9	কৈশর লাজন Kaisar Plough	জমি পাট করার পক্ষেঃ প্রশস্ত ।	り	র্জ স্থানে এবং নাগপুরে। নাগপুরে কিনিতে ৬) টাকা পড়ে।
٣	Duplex Plough कड़ांगी मांकन	সকল কার্ম্যে ব্যব <b>ন্ধত হ</b> য়	<b>e</b> llo	কাণপুর।
3	Punjab Plough পঞ্জাবী লাজল	હો	9	হসিয়ারপুর ঃ
50	Watt's Plough ( দেশী নাম ) আটি লাজন।	জমি পাট করার পক্তে গ্রশস্ত I	39	ইউনাইটেড ফেট্স ওরাট্স এবং কোম্পানির কারখানা।
<b>&gt;&gt;</b>	এ বি সং	St	3)	· de

198	to []	[ 300 ]		[ ৯ म गर्था।
— <del>ो</del> मद्दर	সংজ্ঞা ও প্রকৃতি	ব্যবহার।	মূল্য	কোধায় পাওরা যার।
38	Sweedish Plough	ধাতের জন্য।	22	टेममां পर्छे ।
2.9	Subsoil Plough	আগাছ। ও মুন কাটিবার পকে অতিশয় উপযুক্ত	20110	college of science বিজ্ঞান কলেজ পুণা।
, 58	Universal Stock Plough BY Mr. Avery	প্ৰস্তাব মৰ্যে দেখ ৷	প্রস্তাব মধ্যে দেশ !	জেসপ্ এবং কোং (ফিনিক্স্ দোহের কার- ধানা) কলিকাতা
24	Hindustan Plough .हिस्पूक्षांनी लोकन।	હ	<b>্</b>	র্জ (উপরি উক্ত লাঙ্গল বিশেষ উপযুক্ত।

উপরের তালিকা দৃষ্টি করিলে নিশ্চয়ই প্রতীত ছইবে যে লাজলের কিরূপ উৎকর্য সাণিত ছইরাছে। বিবিদ প্রকারের লাজল দারা বিভিন্ন প্রকার কার্য্য সম্পানিত ছইতে পারে, এবং ভূমি কর্যণ ভিন্ন নিড়ান দেওয়া, বাস কাটা, মই দেওয়া প্রভৃতি কার্য্য ও লাজল দারা সম্পান ছইয়া খাকে। উক্ত সকল প্রকার লাজন যদিও এখন সকল দানে ব্যব্ছত ছইতেছে না, কিন্ধ এমন সমন্ন আনিবে, যখন সকলে বিশেষ স্ববিধা দেখিয়া সকল প্রকারই ব্যবছার করিবেন।

# দেশীয় তগুল।

यटमां इत अट्रमण ।

( পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর )

এখানে গোবর, সারের স্বরূপ ব্যক্তত হয়। কোন ২ চাষী পূর্বে বংসরের শক্তের পরিত্যক্ত অংশ জ্বালাইয়া তাহার ভঙ্গ হারা ভূমির উর্বেরতা সম্পাদন করে। বিশেষতঃ জ্বল-প্লাবনের হারা পলি জমিয়া ভূমির সারের কার্য্য সম্পাদন করে, কারণ সেই প্লাবনের সহিত গলিত উদ্ভিক্ত বা প্রানীক্ত পদার্থ সকল উর্বেরতা পক্ষে বড়ই উপকারী।

এখানে ৮০ ছইতে ৯৫ বর্গ হস্ত পর্যান্ত বিকার পরিমাণ গৃহীত হয়;
কিন্তু হস্তের পরিমাণ সকল স্থানে সমান নহে।

### नवद्वीश।

এ প্রদেশের সাধারণ তণ্ডুল-জমি হইতে প্রতি বিঘার ৬।।০ মণ প্রার উৎপাধ্বের; আশু অপেকা হৈমন্তিক কিঞ্চিৎ অধিক জন্মে। ব'রো ধান্ত গড়ে অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হয়।

এপানে টাকার ৬০ দের করিয়া শাসা বিক্রীত হয়। সময় অনুসারে মূল্যের তারতম্য হইরা পাকে; প্রীম্মকালে কসল জন্মিবার পূর্বে মূল্য র্ছি হয়। আশু ধাক্সের অপেকা হৈমন্ত্রিক ধান্যের মূল্য কিঞিৎ অধিক।

এখানে বীজের মূল্য এবং মহাজন ও জমীলারের লাভ ব্যতীত প্রতি বিষার লাজন দেওরা ছইতে ক্সল পক হওরা পর্যান্ত চাবের খরচ প্রাান্ত ৩৫০ ছইবে। এখানে ছুই জন বিভিন্ন ব্যক্তির হিসাব প্রদর্শিত ছইডেছে;—

### নন্দনপুরের সিবাল্ড সাহেবের হিসাব !

ছয়ধানি লাজ্ল		40
मरे अভृতি		10
<b>নি</b> ঙ়ানি		ho
কাটা ও ঝাড়া		110
বীজ		1100
ছয় মাসের জমির খাজানা		110
	حأييي	

মোট তালত

## পার্টিকা বাড়ির এগুারসন সাহেবের হিসাব।

মাট-খানি লাঙ্গল <b>৵</b> ০ <b>হিঃ</b>	رد	
<sup>মই</sup> প্রভৃতি	10	
নিড় <b>ি</b> ন	اول	
কাটা ও ঝাড়া	110	
री <b>ज</b> ं	110	

21100

কিন্দু নার মন্থাণ রায় বাহাত্বর উক্ত হিসাবকৈ কম বিবেচনা করেন। তিনি বলেন, "আমরা দৈনিক ৮০ হিং লাজ্ল প্রাপ্ত হই না, গাড়ে ৮০ তিন আনাই ইহার দর। মই দেওয়া, নিড়ান দেওয়া প্রভৃতিতে ১, একটাকায় যথেট হয় না, ১০৮০ পড়িয়া থাকে; কিন্দু এই সকল পরচের তারতনা হইয়৷ থাকে, শীস্ত অথবা বিলম্বে বর্ধা আরম্ভ হইবার উপর ইহা সম্পূর্ণ নির্ভিত্ন করে। ঘন ঘন রক্তি চইবার জন্ত যদি ঘাস শীত্র ২ বাড়ে, তাহা হইলে সেই সজে সলে অপেক্ষা-রুত্ত শুক্ক বংসর অপেক্ষা অধিক পরচ হইয়৷ থাকে।"

রোর। পাক্ত গাছ একস্থানে বপন করিয়া, তৎপরে চারা অপর স্থানে রোপণ করিতে হয় বলিয়া, ইহার চাবে অধিক বার প্রতে গড়ে অক্সান্ত তণ্ডুদের অপেক। ১) অধিক পড়ে।

**এখানে এক জ্ঞমিতে এক বৎসর ছুইবার ফসল উৎপাদন ক**র। রীতি নহে; কিন্ধ কৃষ্টিয়া ও চুয়াডাফা অঞ্চলে আশু, হৈনন্তিক ছুই প্রকার তণ্ড, দই এক জমিতে উৎপন্ন হয়।

উচ্চ ভূমিতে আশু ৰাজ উৎপন্ন হয় গুৰুং ধাল পাকিয়া গোলে সেই ভূমিতে শীত শতুর শতু সকল উপ্ত হইয়া পাকে। সেই সকল শত্তের নাম পরে উলিখিত হইবে।

माधावनकः अधारम विद्या श्रिक मण. वाद्य, श्रीमद्र मन शर्राख मण উৎপন্ন হয়। কৃষ্টিয়ার অন্তর্গত নাউ পাড়া গ্রাবে কোন ভূমিতে। এখানে নীল চাব হইয়া পাকে ) ২০ মন প্রায়ত্ত হইয়াছিল। সর্ব্ব উচ্চ मश्याः २० मन ७ मिशा शितार्ड ।

ध अकारन दी जिम् छ जन (गठन कार्या इत्र मा ; ननी इंटेट नाना কাটিরা জ্মির মণ্যে জল লইয়। যাওয়া হয় এবং যতদিন পর্যন্ত শক্ত শেষ না হয়, তত্তদিন প্রায় আটক রাখা হয়। এরপ করাতে পরবর্তী বৎসরের জন্ম জমিকে উপযুক্ত রূপে উর্বরা করাও হয়।

मुना द्विष्ठ इरेल अधिक शतिमां। जृपि कर्षित इशा (य मभन মুলা বৃদ্ধি ছইতে আরম্ভ ছর, সে সময় এত অধিক উর্বার ভূমিখণ্ড পতিত ছিল, যে লোকে পুরাতন জমিতে অধিক পরিত্রম কর। অপেকা, এসকল পভিত জমি কর্বণে মনোনিবেশ করে।

এখানকার চাষীরা সার ব্যবহারের বিষয় কিছুই জ্ঞাত নহে। ভাষাকের জমি ভিন্ন অন্ত কোথাও সার ব্যবহৃত হয় না।

अथादनं ग्रन्ट्य निकादिक ४० वर्ग इट्ड अक विचा वता इहेग थाटक । महत्राहत ১৮ देखिएंड ३ इन्छ, किल स्मरहत्रपूरत २० देखिएंड छ इस बदन ।

## নবদ্বীপে উৎপন্ন ধান্যের তালিকা।

#### अयान।

च्यायणि \* (माम कृष्ठा \* সেধী মনি \* চক্রমণি \* জাম কড়াই বড় কুণ্ডাই \* রাজা মাল \* नानि পর্বত জরা मक्ती शाग শাহিয়া गीं जि कु शांचे मोशिक मुक्तः \* ঘরতো খোলা \* খোরা জ্মরা পাকা রাই কাটা মুছি হা জরা সিন্দির কাটা কবিলেশ্বর বেনাফুল 🔻 - পিথল ভোগী শৌকা পটি \* খুদো চাক \* নয়র 🖈 মহেৰ দোল বড় মুদা 🗯 थाउँउ। मकी ¥ হাবার মাঞালা মণ্ডাত জয় मच्यी यडी \* ঝলতান মাতা ২য় ছৈমন্ত্রক। কাতিক সেল 🕸 লাল কেরা লাপা ধান দাহার নাগরা \* মুক্ত হাৰ \* কালা বায় \* লোল কানাই + কুকে

দেব মলি

(मर्गान

বাসি রাজ \*

শালিকা

লতা মণি \* কবিতা রস इन जारमात्रा \* খোবানি \* ছোট কুমড়ি ভাদ্দা হালি মণ্ডল চুর গো थानि (वानाडे गाड़ी खटमार लेक यम কেত্ৰ জাৰুই ছেরোডা জেমি (शक्त कैं) नि ছরিণ মুদি কালা বোগরাল

বোরা কোলিয়া

কেকনা

রায়দা

গঙ্গা সাগর

দাকা ভারি

वर्ष चया]	[ 590 ]	[ ३ म गर श्राप्तः
		·

মাগরা <del>জ</del>	বোগ্রা	श-ति।
शंगा औ	কাট রাত্ই	করেল কাইড -
ভাতাধান *	बूट्डे।	খান্দি
ষাচ রাজা *	বা <b>হা</b>	ছবিস কান্দি
বেনা ফুল 🛊	হেদা	মেপা
লাল কালানা *	म!न कत	পেশোরারী
वाष्ट्रा (मडेन *	হুদ কালুম	লাল কালা
মাল ভোগি	মাল ভো	কাক মা।

# আশুধান্মের জমির উপর যে সকল শীত ঋতুজাত শাস্য উৎপন্ন হয়, তাহার ভালিকা।

ভিদ	তিসি	মটর
গ্ম	<b>७</b> हे.	খেসারি
মুস্থরি	পত্ৰ	नीन
यव	সর্বপ	ভুরা
মুসিনা	রাই	ছোলা
অবহর	ভাষাক	<b>इं</b> जामि
रे कू	<b>र</b> मून	
ফলাই	<b>মোলা</b>	•

## বৰ্দ্ধমান ডিবিজন। হগদী।

এখানে সাধারণ জমি ছইতে বিষা প্রতি ৮/০ ছইতে ১০/০ মন দাস্ত সচরাচর উৎপন্ন ছইয়া থাকে। এখানে নানা প্রকার ধাস্ত জন্মে, যথা;

बाल शात्मात्र मर्या नार्गत्रा, त्नाना, कनाम, स्वनान, श्रञ्जि, दिमस्कि शास्त्रात्र यदश त्रामणान, (रनाकून, इतकूना, शतमारनाणान, रानाकृति रेजािन, वयर वामखिक शाना वदता । रेराटमत मृना, वक छोकांत्र वक মন। লাক্ল দেওয়া অব্ধি শশ্ৰ প্ৰ ছওয়া প্ৰ্যান্ত প্ৰতি বিঘায় এখানে ৬, ছইতে ৫, পর্যান্ত ব্যন্ন পড়ে। ধান্তের উৎক্ষ বিদ্যারে ব্যান্তর ভারতম্য হইয়া থাকে; সদর বিভাগো চারি আনা এবং শ্রীরামপুর ও জাহানাবাদ বিভাগে আট আন। অধিক পুড়ে। যদি বৎসরের প্রথমেই ভূমি কর্ষিত হয়; তবে এ প্রদেশে আশু ও হৈমন্তিক দান্য একই ভূমিতে একই वरमात छर्भन इहा आन शांना इहेश (शांत भर्त तह क्रियां आनु, নানা প্রকার শুঁটি ও শাক সবজি জ্বাে, এবং হৈমন্তিক গান্যের পূর্বের পাট উৎপন্ন হইয়া থাকে। সদর বিভাগে উপযুক্ত জলবায়ুতে বিখা প্রতি উদ্ধানী ৮ মন এবং জ্ঞারামপুরে ১২ মন ও জাহানাবাদে ১৬ মন शाना পা अया यात ।

नम्दा कन मा इहेटल अशास कन्द्रमहत्मत बत्मावस माहै। जत्त इस्टित शत शतः-अनानी पाता जन कप इरेगा शादक। य मकन ज़ित्ज আলু উৎপন্ন হয়, সেখানে ক্ষত্রিম, সামান্য অগচ সফল উপায় ছারা সেচন কার্যা নির্বাগ্ছয়। অন্যান্য ছানে নিক্টত পুরুরিনী ছইতে ৰাঁশের ডোকা করিয়া জল লইয়া মাওয়া হয়।

मूला हिक्क इन्डाटि ज्याति शुक्त २ दरमद व्यापिका हार्यद कर्रां অধিক মনোযোগ প্রদত্ত হয়। গোময়, ছাই ও পুরাতন পুঞ্চরিণীর মৃত্তিক। **এই সকল এপ্রদেশে সার ফরপে ব্যবহৃত হয়। এখানে বিযার পরিমাণ** मनत ७ क्रितामशूत विভাগে ১৪, ৪०० वर्ग किए है अदर क्राह्मनायादन २० ইঞ্ পরিমিত হত্তের ৮০ বর্গ হত্তে ধরা হইরা পাকে।

## বীরভূম।

এ প্রদেশে উৎকৃষ্ট জমিতে ১০॥ হইতে ১১॥, কোগাও ৭ হইতে धार कोशां 8 इक्ट व मन शर्या छ देशन क्या किन সুরুক্তি প্রভৃতি হইলে ইহা অপেকা কোণাও ১॥০ মন অধিক উৎপর

हरेए शादा। अशादन विकित अकात शाना शाक्ता यात्र, यथा, जाजा. ইছা অতি শীত্র জ্বন্মে এবং মোটা, ইছাতে জল প্লাবন আবশ্যক করেনা। এতদ্রির আশু ও ৭ প্রকার হৈমন্তিক ধান্য উৎপন্ন হর।

मृत्रा अक श्रकांत्र मरह। श्रेशिक बाज अंड ज्लंड रा अ श्रेरिल উহা অতি অত্য অংশে চাব দেওয়া হয়।

## धाना छेर्शाम्या सना विद्यार्थित वाराव जानिका।

मार् नामन (प्रवर्श মক্র বীজ क्रम (म्राज्य

(मांडे शाले

110

420

40/0

উৎক্রুট শাবের জন্ম বারের সহিত সামার্ম ধারের বারের বড ইতর विट्रानंद मिन्छ इत ना, छेर इस्के बाजा व्यमन जाना शिकाटन छेर शत इत. (महेंद्रभ डेक मूट्सा विकीय हहेगा शांदक।

এখানে এক বৎসরে এক প্রকার ধান্য ভিন্ন ছুই প্রকার ধান্ত পাওয়া यात्र मा : धीयकारन जन मिहरनत ज्ञावह देशत कात्रण।

प मकन समिटि डोड़। ७ जांस बाज डेर्शन इत, उथात इमि बिन এরপ সরস থাকে যে বপনের উপযুক্ত হয়, তবে শীত ঋতুজ্ঞাত শক্ত छेर श्रम इत्र ।

अ अटमरन अन (महन कार्या जिंड मामानाडारिय मन्नाब इतः अवारन প্রায় রটি উপরই বপন কার্যা নির্ভর করে, তবে জ্ঞল সেচন দারা শশুকে (करन जीविज बाद्य मात्र।

এখানে তণ্ডুলের মূল্য রৃদ্ধি হওয়াতে রাইয়তেরা সমধিক পরিআমে क्रविकार्या श्रद्धा हरेबारह। अभारत मात्र ष्यण्य श्रिवारण मर्सर्वारे ব্যবহৃত হয়। এ অঞ্চলে ২০ ইঞ্চ পরিমিত হত্তের ৮০ হতে বিহা ধরা इरेब्रा शांदक।

ক্রমশ: !

## গোঠ বা গোচারণ ক্ত্রে ।

আনরা দেশীর ক্লবিকার্যা প্রস্তাবে স্বতন্ত্র গোচারণার্থ ক্লেত্রের कथा विनश्चि । मकन वरमत धक छानरे छेरांत जन्म वावस्य रह मा, চাদের জন্ত মনোনীত ক্ষেত্র কবি ত ছইয়া যে ছান পতিত থাকে, সেই স্থানই গোঠ স্বরূপ ব্যবস্থত হয়। বেমন আমাদের প্রাণ ধারণোপ্রোগী শুসু সংগ্রাহ জন্ম ভূমির আবশুক, সেইরপ আমাদের সেই শুসু সংগ্রাহের সহার এবং আমাদের পুঞ্চিকর আহার প্রদানকারী জব্দর জীবনোপার সংস্থাপন করিবার জন্ত ক্লেত্রেরও নিতান্ত প্রয়োজন। প্রত্যেক প্রী-প্রামে এরপ ক্ষেত্রে প্রত্যহ গোমহিষাদি চরিয়া থাকে। আবার এ বংসর যে ক্ষেত্র গোচারণার্থ ব্যবহৃত হইরা থাকে, হরত আগামী বংসুরে সে স্থানে চাষ করা হয়। এই রূপ করাতে পরস্পরেরই বিলক্ষণ উপ্কার প্রাপ্ত হ ওয়া যায়, আমরা অক্ত ক্রেমে তাহা প্রদর্শন করিব।

আমাদের দেশে বে ভূমিতে কোন প্রকার ক্ষুত্র, রহং রক্ষাদি शांदक मा, अथवा य शांदम आमडा यञ्च कतिशा किछू छेर शह बहेटल मा पिहे, দে ভূমিতে অভাবতঃই বাস উৎপন্ন ছইবেই ছইবে, আমাদের গোগাণের व्यादार्था जुन कके कवित्रा छेर शामन कवाहेट उ इत ना। व्यादाद य काम জমিতে প্রথমে যে তৃণ উৎপত্ন হয়, তাহা অভিশন সভেক্স ও কোমদ, গোগাণের অতি তৃত্তিকর। মনে কৰন, অছা যে ভূমি চাবের জন্ত পুষ্ণর রূপ কবি ত হইল, মৃত্তিকার তেজ বর্দ্ধনের জ্বন্ত সার মিশ্রিত হইল, সে फिमिट थानम नेन्त्र फेर शह बहेबा शास्त्र छोड़ांट विव वात छेर शह बहु.

ভাহা প্রগমে সেই কর্মিত সার-প্রাপ্ত মৃত্তিকাতে কত সভেজতা ও বর্তিতাবছা প্রাপ্ত হইতে পারে । অতএব এইরপ উৎপন্ন যাস অধিক পরিমাণেও পাঞ্জা যার এবং জন্ত্বগণের মনের মন্ত হয় । কিন্তু বদি যাসের চাব করা না হয় এবং একই ভূমিতে প্রতিবংসর গোচারণ করা হয়, তাহা হইলে কখনই সেরপ সভেজ ও কোমল ঘাস জন্মায় না, আর ভাহাতে গোগণেরও তত্তদ্র ভৃত্তি লাভ হয় না ; এবং প্রতিবংসরই যাস জন্মার বলিরা সেই ভূমিতে অধিক পরিমাণেও পাওরা যার না । অতএব প্রতি বংসর ভিন্ন হান গোঠ নির্দ্ধারিত হয়, এবং এক বংসরের চাবের জন্ত নির্দিত ভূমি অন্ত বংসরে গোঠের জন্ত মনোনীত হয় বলিয়া আমরা উক্ত স্ববিধা প্রাপ্ত হইরা খাকি । এরপ না হইলে হয় আমাদিগকে যাসের চাবের জন্ত রীতিক্ষত চেন্টা ও ব্যয় করিতে হইত, মতুবা গ্রাদির আহারাণে অন্ত কোন উপার অবলম্বন করিতে হইত । ভাহাতে হয়ত এরপ স্বিধা পাওয়া যাইত না !

পূর্ব্ব প্রস্তাবে আমরা বলিয়াছি, যে, প্রত্যেক ভিন্ন ভিন্ন ভূমি গোচারণার্থ ব্যবহার করেনা, পরস্পর সন্নিহিত্ত করেক ব্যক্তির ভূমি একত্রে গোচ অরপ ব্যবহুত হয়। যেমন আছম্ব লোকে এক প্রদেশে পরস্পার সংলগ্ন ভূমি খণ্ড সকলে এক সমরে একই প্রকার শস্তোর চার্য করিয়া গাকে, সেইরপ ভাহাদের অপর প্রদেশম্ব পরস্পার নিকটবর্তী পতিত ভূমি খণ্ড সকলে ভাহারা গোচারণ করিয়া থাকে। এরপ হওলাতে গোচ সকল অভিগন্ন বিস্তৃত হয় এবং অনেকগুলি গবাদি মনের আনন্দে একজাতীয় বহু জন্তুর সঙ্গে হরিতে গায়। আর পূর্ব্বে উনিধিত ছইরাছে, এরপ হইলে, প্রভোক ব্যক্তির গবাদির জন্তা ভিন্ন রাখানও প্রয়োজন হয় না এবং একজনের শস্তোৎপার ভূমির পার্মে অপরের গোচ হওয়াতে সেই ভূমির শস্তোর কোন হানি করিতে পারে মা। মনে ককন, আমার গোচের জন্ত ব্যবহার্য জমির চারি পার্মে অপর ব্যক্তি দিগের যে জমি আছে, ভাহাতে কসন জন্মিরাছে; আমার জমিতে আমি আমার নিজ্যের গবাদি চরাইতেছি চারিদ্বেরর

সভেক্ত শশু তৃণ দেখিয়া সেই গাবাদি লোভ সম্বরণ করিতে পারেনা, जानवबं तारे भाग जन्मगार्च ममूर (ठाउँ) कवित्रा शांक अवर ममत्र পাইলেই ভাষা মৃড়াইরা দের। স্তরাং ভাষাতে অধিকতর সতর্ক না ধাকিলে পার্থবর্তী ভূমির শক্তের হানি হইতে পারে। অপরতঃ যদি শক্তোৎপন্ন জমি সকলের একপার্মে বিস্তুত ভূমি খতে গোচারণ কার্য্য নির্বাহ হয়, তবে সেই ভূমির একদিকন্থিত শত্রশালী ভূমির দিকে কিঞ্চিৎ সতর্ক ধাকিয়া গবাদি গণকে বিজ্ঞত ভূমিখণ্ডের দিকে তাড়াইরা রাখিলেই প্রমের ও অনবরত মনঃ-সংযোগের অনেক লাঘব ছইয়া থাকে। আর অনেক লোকের কুদ্র কুদ্র ভূমি খণ্ড সকলের একত্রীকরণে গোঠ বিশেষ বিস্তৃত ছওয়াতে গো-গণের চরিবার বিশেষ স্থাবিধাও ছইয়। থাকে, সংকীর্ণ স্থানে চরিবার সেরপ স্থাবিধা খাকে না, যেন ভাছাতে গ্ৰাদিগণ কট বন্ধ ভাবে চরিয়া থাকে।

ু গোচারণ ভূমি সময়ে ক্ষবি কার্য্যার্থ ব্যবহৃত হর বলিরা, ভাছাতে कृषि वायशादाशीयांशी जृमित व्यत्नकिं। छेशकात् इस्ता शास्त । ইহাতে ভূমি সহজে, বিনা আগ্লাসে সার প্রাপ্ত হইগ্ন থাকে। আমা-দের এদেশে প্রধানতঃ গোমর ও খইল ভূমির সার অরপ ব্যবস্থত ছইরা থাকে। উক্ত রূপ গোচারণ ভূমিতে গ্রাদি পশুর মাদ পড়িরা পাকে। কোনং ছানে এ নাদ তুলিয়া লয় এবং কোন কোন ছামে কোন কোন সমরে কেছ তুলিয়া লয় না। গবাদির धी নাদ কালে সহিত লিপ্ত থাকিয়া রকির করিয়া খাকে। বিশেষতঃ প্রমূপে একবার গোচারণ ভূনিতে, ভূমিতে পরিণত করিবার তাৎপর্যাও ডাছাই। আর উপরুপিরি কর্বিভ ও রোপিত-রক্ষ ছইলে সে ভূমির তেজ ছাস हरेशा यात्र, जाहाटज हक जात विक्रिंड हरेटज शांदत ना ; कात्रन छाहा इदेट इटकत छेशकतन छनि-लाबरनागरवाती भवार्व ममछ দক্ষ হারা গৃহীত হইরা সৃতিকা রক্ষের পক্ষে

শৃষ্ট হইরা পড়ে। ভাহাতে আবার অন্ত প্রকার সার মিজিত না করিলে আর রক্ষের রৃদ্ধি কারক হইতে পারে না। এই জন্ত প্রতি বংসর যদি একই ভূমিতে ব্লক্ষ্ক উৎপাদন না করাইয়া মধ্যে পত্তিত রাধা যায়, তবে দেইরপ পতিত রাধিবার সময়ের মধ্যে সেই মৃত্তিকা আভাবিক উপারে রক্ষের উপযোগী সার সংগ্রাহ করিতে পারে: যদি निम्न पृषि दश, उदर निक्ठेष्ट उर्जित ज्यात "शाताठे" পेफिता श्रीत জমিতে পারে, কিখা গলিত উদ্ভিচ্ছ পদার্থ জমিতে পারে, এবং উচ্চ! ভূমিতেও উদ্ভিক্ষ পদার্থ গদিত হইয়া অথবা গোবর কিয়া অন্ত কোন প্রকার এব্য নিশ্রিত হইয়া সূতন রূপ মৃত্তিকা প্রস্তুত হইতে পারে। এইরপ জমিতে সারের কার্য্য আপনা আপনিই হইয়া থাকে। কিন্ত তাহা বলিয়া আমরা এরপ বলিতেছি না, যে একই জমিতে উপয়াপরি ক্লুক্ত সকল রোপিত হইতে পারে না, পতিত না রাখিলে সে ভূমির উৎপন্ন রক্ষাদি সতেজ হইতে পারে না। যদি রীতিমত প্রতি বৎসর একবার কসল হইয়া গেলেই উপযুক্ত সার ব্যবহৃত হইতে পার্ত্তে, এবং ধারাবাহিক রূপে নানা প্রকার শক্তের চাষ করা যায়, তাহা হইলে আমরা দেখিতে পাইতে পারি যে, সে ভূমি হইতে উৎপন্ন শকাদি ৰামা আমরা বিগুণ লাভ করিতে সমর্থ হইভেছি। কিন্তু একে আমার্দের দেশ স্বাভাবিক ভাবে উর্বার, তাহাতে এখানে অনেক ছান অনাবাদী পতিত থাকে; তাছার উপর এদেশের ক্ষক কুল বছ-কাল-প্রচলিত প্রণা পরিভ্যানো বিমুখ (আর আমরা বিলক্ষণ অলস্ত্র বটে ): স্বতরাং এক ভূমির সঙ্গে দাগিরা পরিত্রম করিয়া প্রতিবংসরই তাহা इरेट कमन डेर्शानन कतिए रेष्ट्रां क्या ना, जारेवा रेष्ट्रां इरेट्न व লোকসানের ভয়ে ভাষাতে প্রব্ত হইতে পারি না। সেই কারণে व्यापारमञ्ज स्मर्टम खिम मक्न व्यक्तिवरमद्रहे किविक ना हहेता मर्द्या मर्द्या পতিত রাখা জেরদ্র বিবেচিত হইয়া থাকে। এবং ভাহাতে পতিত चवषात्र शृंदर्की क त्रार्थ गवानित्र विक्री श्रकृष्ठि अभित्री (म जूमित किथिए **পরিমাণে উর্বরিডা সম্পাদন করিয়া গাকে।** 

व्यक्तः मृत्रिकारक छेत्रिक क्यारिमरे तारे मृद्धिका घरेरक तरमन मात्र खारा, खत्रशत्र समिज शरादर्वत जिल्लाश्म ध्वर छेतित्व जनान जावमाकीत्र, श्रांगशांतरांगिरयांगी खदा मकल जाकर्षण कवित्रां नत्र, उथम সে বৃত্তিকা নিকরই অন্তঃ-সার শৃত হইরা পড়ে; স্তরাং তাহাতে भूमसीत छेडिम छे९ शामिक इरेल (शांवरणां शाया मा পাওরাতে, রস প্রাপ্তির ব্যাহাতে তাহারা কিরপে বর্দ্ধিত ও ফলপ্রদ इटेट ममर्थ इत ? जवना तर्द २ तक मकन-यारादमत पून जारा वर-मदतत शत यक वरमत यात्र उक्तरे क्रशांगक व्यत्मादनतम, शांकान व्यत्मदम **अर्थिक किंद्रिक शादित, कांशांता—अधिक निम शर्यास दम धांश्री ममर्थ** খাকে: স্তরাং বহু বংসর জীনিত গাকে। কিন্তু যে সকল অল্য-প্রাণ উहिएमत (कामन निकड़ मृखिकांत्र निएस व्यक्ति व्यक्ति कतिएड ना পারে, তাহারা কিবলে বংসরের পর বংসর থাকিয়া মৃত্তিকা হইতে রুস গ্রহণে সমর্থ হইবে। শেষোক্ত প্রকার উদ্ভিদ্ মৃতিকার উপরিস্থ রস গ্রহণ করিয়া থাকে, জার ভাষার। প্রায়ই খন সন্নিবিষ্ট ভাবে রো-পিত হয় , অভরাং একেবারে উপরের সমুদায় রম ভাহারা আহণ করে এবং দেই স্থানের মৃত্তিকা সাওহীন করিয়া ফেলে। দেই জন্ম বৎসর হ র্জ মৃত্তিকার সার প্রদান করিয়া উর্বারতা রদ্ধি করিতে হয়। এবং গোচা-গোমরাদি পতিত হইয়া সেই উদ্দেশ্ত সাঞ্চিত হইয়া थाटक ।

গোচারণার্থ একটা বিজ্ত ভূমি খণ্ড নির্দ্ধারিত হণ্ডরাতে অপপ সংখ্যক রাখাল দারা বহু সংখ্যক গবাদি পশুর চারণ কার্য নির্বা-ছিত ছইলা পাকে। যদি প্রত্যাকের ক্ষুদ্ধ ভূমিখণ্ড পৃথক ভাবে প্রক্রপ গোচের জন্ত নির্দাণত হল, এবং প্রভূমি খণ্ডের প্রভ্যাকের চারিদিগোর ভূমিখণ্ডে চরাইবার স্থবিদ্যানা থাকে, ভাছা ছইলে প্রক্রপ প্রত্যেক ভূমিখণ্ডের জন্ত সভ্যন্ত রাখাল আবশ্যক করে, কখনই ছুই চারি জনের দারা দূর-বাবহিত বহু খণ্ড ভূমিতে চারণ কার্য্য স্থাগা ছইতে পারে লা। জভ্যব গোচের জন্ত বিজ্ত ভূমি বিশেব আবশ্যক, থবং সকল ছামেই আমন্থ সকল লোকে মিলিরা ঐরপে স্থবিধা করির। সময়ে ২ থকে ২ বিস্তীর্ণ ভূভাগ গোচারণ অভিপ্রায়ে প্রদান করির। থাকে। ইহা হারা ভাহাদের ক্ষতিপ্রস্ত হওরা বা কোন প্রকার অস্থ-বিহা ভোগ করা দূরে থাকুক, ভাহারা পুর্বোক্তরপে অনেক স্থবিদা প্রাপ্ত হইরা থাকে।

शीषांद्रण माठ अञ्चल स्थात रखता कर्खवा, याशात निकटि कान জনাশায় গাকে, এবং দেই জনাশারে গামন করিতে হইলে কোন শস্ত শালী ভূমি অভিক্রম করিয়া যাইতে না হয়। গো-গণ যেমম ভাছাদের व्यादांश वान तनरे मार्टि धाश दरेश थार्टक, तनरेत्रेश छै। हारतर शानीय সেই ছানে পাইলে বিশেষ স্বিধা হয়, নতুবা ভাছাদের অভিশয় কট ছইরা থাকে। যদি কোন বহু দূরবর্তী জলাব্রীরে দইরা যাইরা পশু मिगटक शांन कतांक्ट कत्र, जाक। क्केटल व्यवक्र के धक १ निर्मिक मगरत ভাছা দিগকে ভথার লইরা বাইতে হর, বখন উখন গিয়া আর ভাছারা জন পান করিতে পারে না : কারণ রাখালেরা বছ দুরে ভাছাদিগকে পুনঃ ২ যাইতে দিতে পারে না। ইতি মধ্যে যদি কোন জন্তর তৃষ্ণা উপস্থিত हत, उद जाहामिशदक कथे महा क्रिया निकांति मनद्यत वार्णकाय वित्रा शंकिए बहेट्य। किछ निकटि समाभा शंकित यथन हेल्ला ज्थनहे, डाइट्रिन जुका शारेटलरे, उरक्गार जनानता निटारे गित्रा शिशामा मांखि कतिए शादा । किंकु यनि जानात्र थे जनामदात्र शमन शरथ मण-भानी ख्रि शांदक, जाहा हरेटन छे कु गंवानिशंदगत गंपन कानीन मिर ক্ষমির শক্ত ভাষাদের দারা ভক্তিত হইতে পারে। ভাষাতে শক্তের जनभारे शामि रहेटन। शत्नीधारमद्र काम २ शाम मगरत २ लाटनांक म्न चारम गोठ मिन्निनंड बरेना शोरक, धरर छाहार शृत्वीक्रन्नत्न भेक चर्गाहत के बहेता शहक। चाउ बर श्रीहर्णत सम्ब द्वारियोक तर्श श्वादन श्वीठ निर्दिभ कड़ा नर्सर्छ। छादन वृक्षिमात्नव कार्या।

কোম ২ টিকিৎসা শাজ্রজ বাজি মির্ণর করিরাছেন, বে রহৎ ২ ক্রজ্মশালী আদেশ অপেকা যে ছালে ৩ছ মাত্র যাস কবিয়া থাকে, সে ছান সংক্রাহক রোগের অধিক আকর্বক; বে ভূমিতে হাস অধিক পরিমাণে থাকে, ভাছার পার্থবর্তী ভূডাগে সংক্রাহক রোগের প্রায়ভাৱিব হইলে, সে ভূমিতে শীজেই উক্ত রোগ আসিয়া দেখা দিয়া থাকে। কিন্তু গোচারণ মাঠ সকল যাসমুক্ত হইলেও সে আশহা করা যাইতে পারে মাঃ কারণ উক্ত গোঠে কোন জীব জন্ত বাস করে না, দিবসে কেবল মাত্র চরিয়া থাকে এবং সে ছান সম্পূর্ণ অনারত, ভাছাতে কোন মুকীরাদিও লাই, পরিত্যক্ত জঞ্জাল রাশি বা অহিতকর গানিত পদার্থ ভ্যায় অবছিতি করিতে পারে না, কিহা জীব জন্তর প্রাচুর্যাও সেখানে নাই। যদি কিছু পরিত্যক্ত জব্য সেখানে থাকিয়া যায়, ভাছা কেবল গোমর অন্ত কিছুই নহে, কিন্তু ভাছা কোনক্রমে অহিত-কর নহে, বরং ভাছা, বিশেষ বামু-শোধক ও মৃত্তিকার উৎকর্ষ-কারক; স্তেরাং ভাছাতে অনিক্রের সন্তাবনা কোনক্রমে থাকে না। অভএব প্রতিপন্ন হইতেছে, পূর্ব্বাক্ত ভাক্তারগণের কথা সত্য হইলেও ভাছা গোঠ স্বত্তি খাটে না।

# डेक्,उ।

#### পরাশর মুনি ও ক্রবি শাস্ত্র। (পতাকা।)

দেশ দুই প্রকার; দেব মাতৃক ও নদীমাতৃক। রক্তির জনত দারা উৎপন্ন শত্তে যে দেশ পালিত, তাহার নাম দেব-মাতৃক-দেশ। এবং নদীর জন দারা উৎপন্ন শত্তে যে দেশ পালিত, তাহার নাম নদী মাতৃক দেশ। আমাদের ভারতবর্ব, দেব মাতৃক দেশ এবং নীলনদের উক্তর পার্শ ছু মিনর প্রভৃতি দেশ, নদী মাতৃক দেশ। দেব-মাতৃক-দেশের শত্তের অবহা অতি রক্তি ও অনারক্তি কালে নিতান্ত শোচনীর হইয়া পাকে; কিন্তু নদী মাতৃক দেশের শত্তের অবহা চিরকালই সমান। এই জন্ত ভারতবর্ব, সমরে সমরে হুর্ভিক হইরা পাকে। বর্ত্তবান বর্বে রক্তির অপ্যতা নিবছন অনেক,ছানে গান্ত জ্বে দানী মাতৃক দেব প্রকাশিত হইরাছে। বনি ভারতবর্ব, দদী-মাতৃক্তি ব্রাম্বান্ত

তাহা হইলে আমাদিগকে শতের নিমিত হাহাকার করিতে হইত না। शक छेकियान प्रजित्क शवर्गनाएक हक् कृ छोत्र, शवर्गमण ज्यात भान धनम कतित्रा, प्रतिकार आनदा स्टेट कथिय मूक स्टेत्राह्म। किक ভারতের অন্তান্ত ভাবে সে আশহা বিজ্ঞমান রহিয়াছে। ভারত, কখ-মও নদী মাড়ক ছিল কি না, ইছার নির্ণয় করিতে গোলে ই ভিছাদের শরণাগত হইতে হয়। কিন্তু ভারতে ইতিহাস রচনা প্রথা না থাকায়, ক্ৰিগাণের কাব্য সকলকে এ বিষয়ের জুক্ত সাক্ষ্য মানিতে হয়। আমর মহাকৰি "ভাববি" বিরচিত "কিরাতার্জ্জনীয়" কাব্য পাঠে জানিতে পারি, রাজা প্রব্যোদনের রাজ্য শাসন কালে, সমস্ত ভারতবর্ষ না ৰ্ভক, সমস্ত কুৰুপ্ৰদেশ নদী-মাতৃক ছিল। রাজা যুধিষ্ঠির, দ্যুতক্রীড়ার পরাজিত হইয়া বনপ্রস্থান করিলে, রাজা তুর্যোগন, প্রতারণালব্ধ ভারত সম্রাঞ্জাকে অভি স্থন্দর রূপে শাসন করিয়াছিলেন। তিনি দেব-মাতৃক कुक अरुए गरक नहीं माजुक कतिहा अञ्चालित स्र देशवंदा विशान করিরাছিলেন। মহাকবি ভারবি, দৈত-বনশাসী হৃষিষ্ঠিরের প্রেরিত, हमात्वभाषी वात्महादत मुध निज्ञा थे कथा बाक्त कतिया विज्ञाहिन। यथा .--

> ''সংখন সভ্যা দগতঃ ক্লমীখলৈঃ অক্লফীপচ্যা ইব শতাসম্পদঃ। বিভশ্বতি ক্লেমমদেবমাতৃকাঃ চিরার তথিন্ কুরব শচকাসভি॥''

''রাজা ছর্ট্যোধন, দেব-মাতৃক দেশকে নদী-মাতৃক করিরাছেন। তথাচ স্ক্ষকেরা অনারাদেই শক্তমপ্রতি লাভ করিতেছে। এক্দণে ভাষাদের এরপ স্বিধা ছইরাছে, বোধ হয় যেন ভাষারা বিনা কর্বশেই একেবারেই পরিপক শক্ত পাইতেছে। কুক্দেশবাসী প্রজাগণ, চির্নিনের পর এই স্ববিধা পাইরা মনের আনন্দে বাস করিতেছে।''

্ৰ্মনাকৰি ভাৰবির এইরূপ বর্ণনায়, ভারত যে এক কালে নদী-মাভূক বৃক্ষ শালী প্রদেশ শুলু প্রতীত হইতেছে। কিন্তু কালবশে একণে ভাছার চিছ্ক মাত্রও লক্ষিত হয় না । ৪৬০০ বংসর হইল ভারতে কুফপাওবেরা প্রান্ত্রত হইয়াছিলেন। স্মতরাং এই স্ফার্যকালে কিরপেই বা ভাহার চিছ্ক থাকিবে? আমরা স্প্রাস্থিন কাশ্মীর দেশীর ইতিহাস কল্পণ রাজভর্মানি পাঠে অবগত হই, কুফপাওবেরা কাশ্মীর দেশীয় প্রথম গোমর্ম্ম নামক রাজার সমসাময়িক ছিলেন। যথন কুফপাওবেরা পৃথি-বীতে আবিভূতি হন, তথন কলিয়ুগের ৩৫০ বংসর অভীত হইয়াছিল। ইহাও প্রাজভর্মানী প্রস্তে দিখিত হইয়াছে। যথা;—

" শতেরু বট্রু সার্ধেরু ত্রাধিকেরু চ ভূতলে। কলেগতের বর্ষাণামভবন্ কুফপাশুবাঃ ॥"

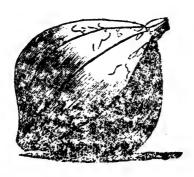
" কলিযুগের তিন শত তিপ্পান্ন বংসর গত হইল, কুৰুপাত্মবেরা ভূমগুলে প্রান্ত্তি হইরা ছিলেন।"

এক্ষণে কলিবুণের ৪৯৮৫ চারি হাজার নয় শত পঁচালি বৎসর
অতীত হইরাছে, ৪৯৮৬ বৎসর চলিতেছে। ক্ষতরাং এই সংখ্যা
ইইতে পুর্ব্বোক্ত পাণ্ডবলিগের প্রাহ্রভাবের সময় ৩৫০ বৎসর বাদ দিলে
৪৬০০ চারি হাজার ছ্র, শত তেত্রিশ বৎসর হইল পাণ্ডবেরা ভারতে
আবিপত্য করিয়া গিরাছেন, ইহাই প্রতীরমান হয়। আমরা উপরে
কলিবুণের যে গণনা করিলান, পণ্ডিত্বর মোনিয়ার উইলিয়ম্ন্ মহো
দর্জ সেইরপ গণনা করিয়া গিরাছেন। আমাদের গণনার সহিত্র ভাহার
গণনা অবিভিন্ন। তিনি "ইপ্রিয়ান্ উইন্ড্ম্" নামক প্রস্তে লিখিয়াছেন;—

"The present Kali Yuga is reckaned to have begun February 18th, 3102 B. C. at midnight, on the meridian of Ujjoini."

" শ্বাট জাষ্মিবরৈ ৩১০২ বংসর পূর্বে ১৮ই ক্ষেক্রয়ারী দিবসে তুই প্রছর রজনীকালে উচ্ছারিনী দেশীর সগ্নমানে বর্ত্তমান কলিয়গের উৎপত্তি হয়।"

# वाकेन माद्रा हेकायान। ( BOSTON MARROW SQUASH. )



উপরে যে কলের চিত্র প্রদর্শিত হইল, উদ্বা আমেরিকা দেলোং-পন্ন কুমড়া জাতীর কল বিশেষ। ইকোরাশ কানা জাতীর আছে; ভন্মৰ্যে আমরা এই বংসরের তৃতীয় সংখ্যায় গোলডেন সমার<sup>্</sup> क्तकरमक रेक्सात्राम वियदत दर्गना कवित्राद्धि। प्रका धरे विश्विम মাারোর বিষয় বলিব। এতন্তির উইটোর কুকনেক ও হবার্ড ইন্মোরাশ নামক আবো তুই জাতীর চাব আমেরিকার বতুল পরিমাণে হইরা পাকে। আকার ও উৎপাদন সময়ের বিভিন্নত। প্রযুক্ত প্রপ বিভিন্ন कां डि इरेंग्रा शांदक । व्यादमित्रकांत्र এर कल मकल व्यक्ति यूथां छ उदकांत्री রূপে ব্যবহৃত হইরা পাকে। আমাদের অন্তকার আলোচ্য-জাতীর करनत्र आकात अधाक्रिक, करनत जेशित्रकारगत परकत वर्ग केन्द्रम कमनारनवृत वर्र्वत स्राप्त, अवश डिउत्रकात भीन इतिजा वर्ग। शहरू **चि गूमिछे। जामाटमत रागीत कुम्छा शाट्यत में देशत शाह्य तहर इत** मा। जामादनत त्मरण देशांत छात जानातादगरे बरेटज शादत। यमि जामारमंत्र यपु शांदक धवर मिणीत क्रविकार्रात छेवछि कविवात केक्ना ्षाद्यां इरेल, व्यामारमञ्जल पर्न जूमि य श्रीकात जेर्कात, जाहारज हक भानी विकित्त होर मा इरेट्द ?

এই ফল হেমন্ত ও শীত কালেই হুইরা থাকে, স্তরাং ভাত্র আধিক মাসই ইছা রোপনের প্রকৃত সময়। বীজ বপন করিবার পূর্বে ষ্ঠিকার সহিত সার মিশ্রিত কর। কর্তব্য। আমাদের দেশে গোমর সারই প্রশন্ত; কিন্ধু উক্ত গোময় পুরাতন হওয়া প্রয়োজন করে। अरे तेल माना किता (तांशन कितिए रहा: किस गांक यन यन ভাবে রোপণ করা না হর। এক একটা মাদার ২। ৩ টার অধিক ছইলে, গাছের কলিবার বিবয়ে তত তেজ থাকে না। গাছের মূল প্রদেশের ভূমিতে যেন অক্ত কোন প্রকার উদ্ভিদ্ না জ্বার, তদ্বিয়ের বিশেষ সতর্ক থাকা প্রয়োজন, নতুবা গাছের স্থার রূপ তেজোবর্দ্ধন হর না। অপেকারত উচ্চ ভূমিতে ইহা বপন করা বিধি সভত, কারণ নিম্ন ভূমিতে মূল প্রদেশে যদি জঙ্গ বদে, তাহা হইলে গাছ পচিয়া यहिट शीरत । किन्द्र य मगरत देशंत होय करा इत, तम मगरत जन ধ্যিত্রার ভত সম্লাবনা নাই, বস্তুতঃ সাবধান ছওয়ায় দোব কি ?

मुखरु । धरे कम थ्रांप (राक्षेत मग्रांत छे प्रश्न इरेड धरु এই ফল শাশ-পূর্ণ; ভাছাতেই ইছার নাম বোধ ছয় বোষ্টন ম্যারো हरेब्राइ। अक्रां जारमिकिरांत्र व्यानक इति अवश शृथिवीत व्यक्तांच डाट्रां इहात होर बात्रय हरेग्राट्ड। बामाटमत (मट्रेंग विधन 3 हेहांद्र होंच आंद्रस्त इह नाहे। आंमदा निक्हत कि देशां विकास भारत है। पित और ठाव स्थामादमज प्रताम स्थापन रहा, उदय उपराद्ध स्थापन मकन হইতে পারি: ইহা পরীকা সিছ।

সৌধীদ উদ্ভান প্রির বাবু গণ চেকা করির। শোকার নিমিত্ত निक निक छेक्चारम वक छेटव वा गांममात्र देशांत वीस वर्गम कवित्रां शांटकून ; ভाषांट वांगांटनत वज़रे (मांछा यत्र वट्टे, किस कृत उछ्तृत डान इत ना ।

#### निः रूल ठांत्र ठांव।

मांज ममूज (जब नहीं शांत करेता आमार्मित स्मर्म आमिता, आमा-(मन्दे कृषि चट्छ हांच कतियां, विद्वानीता विवक्त वर्ष केशार्क्षन कहिन्न: লইরা বাইতেতে, আর আমরা ছেঁড়া চেটার বিচালির গাদার ঠেন নিয়া অমুরি তামাক খাইতে খাইতে অরের ধন পরকে বিলাইতেছি। এড দেখিয়া শুনিরাও কি আমাদের চেত্রনা ছইবে না ? দাসকের ক্ষাঘাতে কি আমানের অন্তরে এতই কাঠিয় জ্মিরাছে, যে আমা-দের স্পর্ণ শক্তি, অনুভব শক্তি একেবারে অন্তর্হিত ছইরাছে! শুনিতে পাওয়া যায় বটে, আজি কালি তুই এক জম বালালি শিক্ষিত যুবক ক্লবি কার্য্যের উন্নতি সাধনে অগ্রাসর ছইরা কার্য্য ক্লেত্রে উপ্রিড इरेब्राट्डन, किन्तु जोटाटमंत्र मध्या এउ जल्ला (य, जोटा पांत्रा जालापठ कार्य। माधिक इब्र मा। छि किकल आमामी यूनक माज अरमर्ग होह. চাবে মনোযোগী ছইয়াছেন এবং তাহার উৎকর্য সাধন করিতেছেন। বান্ধালি গণের ব্যক্তি-গাত স্বার্থ পরতা ও অতি প্রশংসা প্রিরতাই সকল উন্নতির অস্তরার। কেছ চাব করিব করিব বলিরা মহা ধুম ধানে কাংগ च्यामत इरेट्नम, मिन कडक ठाहिमिट्क यहां शीलमांग कतिट्नम, मकनट्क कानारेतनम, जिनि प्राप्ति मह। जेव्रजि माधान वामवः धरे क्राप कान श्रुत्याद्या यनि छाँहात अकति वड़ ठाकती छेशन्ति हरेन, श्रुद्धक जान कतित्रा जमाठितिज कार्या मग्छ मृद्र निट्कि कतित्रा मानटः भम छानिया मितनम । जात धूम बाम, शश्रत्भान किहूरे नारे, अरकवादि मिख्य। (कांम कार्या धागर्यन मां कतित्म, वित्मव (य कार्या मानः **अजिनहर्क शास्त्र, जोशांट वित्यय यह अ मत्नार्यांग ना मित्न'** धदः ছ না করিলে, বাজি-গত স্বার্থত্যাগ করিতে না পারিলে কিছা श्राकित्न कि डोशांड मकन रशा यात्र ? भी शनि नां

अम्बद्धिः थड दर्गडि ।

जागार, इष्टेशाय, कराइन थाकृष्टि (नर्भात मेठ मध्येष्ठि निश्यम बीत्यक विक्रमीत कर्ज् क हात्र होय इक्टिंड्ड । महा हीत्य अनुमद्यान क्रिया पुलिका ठिक क्रिया छात्र छेश यात्री मिथिए शाहेश हेश्यां क्रिया क्रिया क्रिया क्रिया क्रिया क्रिया क्रिया তাার এ ক্লবি কার্যা আরম্ভ ক্রিয়াছে, কালে তাহাতে অতি ত্রকর कतिर्द, जाहांत भूति निवर्गन लक्षित हरे (जाहा । जवात "जिश्हन ि किं कोर" मार्स बलमन चालि कान वाण निम जात जांच कतिता আনিতেকেন এবং পর পর ত'ছাতে কৃতকার্যা ও বিনক্ষণ লাভবাদ रहेट शाहित्वम । कलात्रां मगेद्रात के हे उतार्क हा माद्रक मिश्वतम्ब চার চাবের একখানি পুত্তিকা প্রকাশ করিরাছেন। এই পুত্তিকা দুর্ফে त्वाम इत्र (व, मक्कावीश छेक ियदा कांत्र जकन अदमन जारनका डेरक्करे ७ जागाना इरेटन। देशांट एकान मूलवटन एवं निविमांटने यं भीत्र मां इरेशार मध्य, पाँउ जम्भ द्वारत (मज़भ दरेता शांक। প্রশ্ন বংসরে ৫০০ একর জনিতে প্রার ৩৬, ৪৫০ টাকা ব্যর পড়ে: विजीत वर्गात आहा ১৫० अकत ज्यित वन शतिकात करा वर्षेत দে বৎসরে ২০৬০ টাকা এবং তৃতীয় বৎসরে ২৬,৪৮০ টাকা ব্যন্ন হর। এইরপে সমূলার জ্মিতে ৮৬৫৮০ টাকা মেটি বার হর। खाइ। इटेट्ड कीड २० ७ इत नम अर्एट्स्त मूला ७००० होका बाह দিলে বন পত্নিকার প্রাকৃতিতে মোট ৮০, ৫৮০ টাকা হর এবং কর্বিত ভ্ৰির প্রতি-একবের বার ২৬৮ টাকা ম'ত। উছার মলো ২০০ একর ভূষি ভালানি কাঠ, বাদ প্রভৃতি উৎপন্ন হইবার জন্ম মাঠ, পশু গগৈর চারণ ভূমি প্রভৃতির নিমিত ফেলিয়া রাণিতে হইবে। बहैक्ट्राल उधीत रश्मदात महा ३४० धकत ज्ञा दहेए भाष्ट्रेष्ठ हा छेदशत हहेत्व, खाबाटक २००० ग्रीका हहेटक भारत व्यर्थाद चाउकश ১०, माका मृतवहमत छेलत लांछ शांकित्व। अहेन्नल दिलाव कतिशा धानिनिक इरेताएइ (य. क्रांस क्रांस डेबर्डि मांस कतिता वर्ड वरमात्त्रत (मार्च ७८००० होका व्यर्वार मंडकता ८०, होका मूनवानत উপর ক্লাক্লিতে পারে। অভ্নব বিদক্ষণ অসুমান ও ভাছাতে বিখাসও

इरेटिंट द, डेक क्विकार्या शृत्वी क पन विनक्त नाजवान इरेट मयर्थ इहेट्वन ।

সিংহলের এই মৃতন কার্য্যে কতদূর আশা করা যায় এবং পরে নির্মণ অবস্থার উপনীত হইতে পারে, তাহা দেখাইবার অভিপ্রায়ে হো সাহেব উক্ত পৃত্তিকার ছইখানি পত্র ( যাহা সম্প্রতি স্থানীর পত্রে প্রকাশিত হইরাছিল। মুদ্রিত করিয়াছেন। ইহা চা সম্পর্কীয় লব্ধ প্রতিষ্ঠ বিজ্ঞ ব্যক্তিবয় কর্তৃক লিখিত, ও তাহাতে বিলক্ষণ চিত্তা শক্তিরও পরিচর প্রতিপ্র হওলা যার। ডিকোরা চাকর সমিতির সভা-গাণের সন্মুখে আরন্ট্রং নাছেবের স্কুর লেখাটা পাঠিত হর এবং সকল সভ্য কর্ত্ত কই সাগরে একবাকো গৃহীত হয়। তিনি উ**হাতে চার** বিষয়ে व्यादचा की म कनारे--- नी जनगन करें उ देश नित क्रम शांक करा श्रांच চা बाधारमत जम्म लानियात यांचा किहू बारह, ममलहे-मश्रक्तिप वर्गना कितारक्त। इंशा भारत अहेत्रश काना यात (य, यनि मृतिका अ জাপ বাস্ত্র উপস্থাক্ত হয়, তবে সমুদ্রের প্রাণ্ড সমতল হইতে ৬০০০ কিট উচ্চ পর্বান্ত চা উৎপন্ন হইতে পারে।

মৃত্তিকা সহস্কে তিনি বলিলাছেন যে, বালুকা মিপ্রিত চিরুণ মৃত্তিকাই তার প্রক্রে প্রত্যোজন, ভূমি উর্ব্যর হইলে বড় ভালই হয়, প্রস্প মৃতিকা নীচে অধিক দূর পর্যান্ত থাকা ও অনায়াদে চুর্ণনীয় ছওয়া আবশ্যক। অদাভূমি কোনকালে উত্তন নছে; এরপ জমিতে চা শীষ রিদ্ধি প্রাপ্ত इत मा, किस (छांडे (कांश इटेंट्ड शादत। यनि निम्नक्ट दूरत मृखिका বালুকা বা অপ্যাকন্তর মিশ্রিত গাকে, আর উপরের মৃত্তিকা যদি উত্তৰ मुखे मा द्या, जादा दरेल जादां अथाप द्वि दरेट विलय दरेला পরে ভাষা লাভএদ হইতে পারে। যে ভূমির উপরি ভাগে উর্মর ও নিম তারে বালুকা শৃত্ত কর্মমর মৃতিকা থাকে, তাহা সেরপ লাভ-क्षान बन्न मा। कांत्रण तक बरेट यउरे श्रेत कत्रन कत्रा बरेना बाटक. উহার মূল তেতই অমির নীচে মামিতে লাকে এবং তাহার জন্ত সহজ भव थाका अकान श्राह्मम। यह विनी डेक्स बहेत्व, जन वाह्न ताब

পরিছার করিরা মৃত্তিকা তত্ত স্ফল প্রদান করিবে এবং উচ্চ বঙ্ বেলী হইবে, তত অপা রক্তি পতন প্রব্যোজন করিবে। যদি রেছি ও অপা রক্তি পর পর নিয়নিত রূপে হয়, তবে এক একর জমিতে ৫০০০ ফিট উদ্ধে (সমুদ্ধ তল হইতে) ১০০০ পাউও চা উৎপার হইতে পারে।

এই কুম পত্রিকার আহার যগায়গ বিবরণ উন্ত করা অবিধা জনক নহে।

যত দূর পারি, আমানের চা বিষয়ক প্রস্তাবে তাহা যোগ করিয়া

দিব। কিন্তু সমতা বিবরণ জানিবার জন্ম আমরা পাচকবর্গকে উক্ত
পুস্তক পাচ করিতে অনুরোধ করি। ঐ পুত্রক কলম্বোর "টাইম্স

অব্নিলোন" প্রেসে মুক্তিত ইইয়াছে।

# দর্বংপেকা উচ্চ রুক।

আনন্ত কৌশলমর পরমেশনের অনুত ক্টিতে যে কত প্রকার আন্তর্য আন্তর্য বস্তুর সমাবেশ আছে, তাহা মানবের ফুড় চলু সহস্র বংসর দেখিয়াও, তাহার গণনা শেষ করিতে পারে না। তাঁহার অতুত ক্টির গুড় উদ্দেশ্য, অনন্ত লীলার চরম স্থল, আন্তর্যা কোশলের বিচিত্রতা, অবধারণ করিতে কে সমর্থ হয়? স্বভাব কড বার কত ত্তন ত্তন পরার্থ দেখাইয়া মনকে বিদ্যা রাষ্ট্র মিম্মা করিয়াছে, কিন্তু কে তাহার উদ্দেশ্য বুঝিতে সক্ষম হইয়াছেন? প্রভারক সামান্ত পরমান্ত্র অভান্তরে যে সকল আন্তর্যা আন্তর্গ অনবরত সক্ষম হইতেছে, কোন্ বৈজ্ঞানিক তাহার মূল উদ্দেশ্য অনুসরণে পারক হইয়াছেন? আমরা আন্তর্গ বন্তু দেখিয়া কেবল মাত্র বিশ্বর হার ছবিয়া ঘাই, অনন্ত পরত্রেরর অনন্ত ক্টি কৌশলের অনন্ত ভাবে নিম্মা হই, হইয়া বিশ্বর ভক্তি বিমিলিত ভাবে ভাবে ভাবে লাহার চরণে প্রবৃত্ত হই । ইয়া ভিন্ন আর সামানের কি সাম্য আছে, সামর্থ্য আত্রে, জানিমা।

পুর্বে পণ্ডিতেরা, জগতে সাভটী মাত্র আন্দর্য বস্তু আছে, এইরপ আবিজ্ঞার ক্রিয়া ছিলেন; কিন্তু যতই দিনের পর দিন অভিবাহিত ইতৈছে, অনন্ত অন্তার স্থাই বস্তু সকলের অনন্ত আন্দর্যতা ততই দ্র রূপে প্রমাণিত হইড়েছে। এখন আর সাভটী আন্দর্য পদার্থ মাত্র মাই, আগা আন্দর্যের হবার গুল্লবাটা আন্দর্যাপ্ত বোল হইডেছে। পুর্বোক্ত সাভটী আন্দর্যের হবার গুল্লবাটার চতুর্দিকে চারি জোল বাস্যি অনন্ত কাল ছাত্রী বট রক্ষ একটী। এই রপ জনজ্ঞান্তি যে, এই বট রক্ষ কত নিন উৎপার হইটাছে, তাহা নির্ণন্ন করা সাধ্যাতীত, আর এরপ বহু দূর বিস্তাহিত শালা-শালী রক্ষ জগতে আর কুরাপি দৃষ্ট হয় না। আগরা অত পৃথিবীর উচ্ছতম রক্ষের বিষয় বর্ণনা করিয়া পাঠক মহালয় নিশেব ক্রেত্রল প্রিত্ত করিব। ইহা যদিও সেরপ অধিক আন্দর্যার বিষয় নহে, কিন্তু পৃথিবীতে অপর কুরাপি এরপ উচ্চ রক্ষ দৃষ্ট হয় না

কানিফর্নির প্রদেশের সিকোইরা বা ওল্পেলিংটোনিয়া নামক মুক্দ পৃথিবীর মধ্যে সর্ব্বাপেকা উচ্চ, এই রূপ ধার্মা। অনেকেরই আছে। এ সকল রক্ষের মধ্যে চাল্টি মাত্র ২০০ ফিটের অধিক উচ্চ, সর্ব্বাপেকা উচ্চ রক্ষনির পরিবাণ দীর্বে ২২৫ ফিট মাত্র; এডন্তির ৬০ টা রক্ষ মাত্র ২০০ ফিটের অধিক লখা। কিন্তু ইউকালিপ্ট্রস প্রেণীর আটা-রক্ষ \* সকল উচ্চতার উক্ত কালিফর্নিরার রক্ষকে পরাস্ত করিয়াছে। এই রক্ষ দৈর্ঘো যগার্থতঃই রক্ষ জাতির রাক্ষ্য। এই রক্ষ ভিক্টোরিয়া উপনিবেশের অঞ্চান্ত ভূভাগের মধ্যবন্তী পর্বতের ঢালু জমিতে এবং আল্লিয়ের অঞ্চান্ত ভূভাগের মধ্যবন্তী পর্বতের ঢালু জমিতে এবং আল্লিয়ের অঞ্চান্ত ভূভাগের মধ্যবন্তী পর্বতের ঢালু জমিতে এবং আল্লিয়ের অর্থনির উত্তরের পর্বত শ্রেণীতে উৎপার হইরা থাকে। ইংলও ছইতে বর্বানর ফেল্পেরণে বাইতে হইলে এই অটওরে অন্তরীপই বল ভাগের মধ্যে প্রথমে ভূত হয়। এই ছানে উক্ত রক্ষ প্রেচুর পরিমাণে উৎপার হয়। কানিকার্নিরার যেমন অংশ সংখ্যক রক্ষ অধিক উচ্চ দৃষ্ট হয়,

<sup>\*</sup> गञ्जवतः धरे इक रहेट गैरनत छात्र निर्वाम निर्गत रहा।

किक (निर्वास चारित तक श्रीत मकलरे २६० वरेट ७०० कि वे पर्यास फेक बदर जीटबंद क्रांत थांत ममान ও जन्म मरथाक मांथा वृक्त बहेता शाटक । এইরপ অনেক পতিত রক্ষকে মাপিয়া দেখা গিয়াছে যে তাহার ৩৫০ ফিট লয়। হইরাছে। এবং তাহার মধ্যে সম্পৃতি একটা প্রকাণ্ড त्रक काविक उ बरेताटक, जाशांत मूल तम बरेट उटक विशास मलक खांकिया পंডियाटक, मिथान शर्याख किछ। किनिया मार्थ मिथा शियाटक, (व, ति 803 कि होर्च। **अहे बक्कीब नीर्व**तिन विश्वादन हुन जिल्ला গিয়াছে, দেখানকার বেধ প্রায় ৩ ফিট হইবে, স্মতবাং ইহাতে বোধ হয় य तक्की जाका ना इरेट्स, अने अशिक्टिस, मञ्जलः श्रीत ৫०० कि उ ছইত। ইছার কাও দেশের বেধ ভূমি ছইতে ৫ ফিটের উপরে ১৮ ফিট ( ১২ इन्छ ) इहेर्रा, खुलबार ब्रक्की मीर्च विल्ला मीर्गकांत्र महा । देहार्ड অনেক পরিমাণ কাঠও প্রাপ্ত হওয়া যায়। কালিফরিয়া-জাত রক্তের व्यापका (यमन এই मकन तक मीर्म, मिस्त्रप देशां कार्ष अधिक পীরমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায়। কালিফর্লিয়ার রক্ষ সকল কুত্র অভন্ত ছানে রৃদ্ধি প্রাপ্ত হর এবং তজ্ঞাতীয় ক্ষুদ্র রক্ষ সকলের উপর ছাইরা আছে; কিন্তু ভাওেনং ও অটুওয়ে পর্মত শ্রেণীতে শেবোক্ত রক্ষ প্রায় প্রত্যেকই এরপ প্রকাণ্ড উচ্চ হইয়া থাকে।

উপরে যেরপ বিবরণ প্রদন্ত হইল, শুদ্ধ আমাদের প্রক্রুক কেন, অনেক দেশের পালে উক্ত প্রকার রক্ষ আশ্চর্য্য বোর ছইবেই ছইবে। প্রায় ৪০ ছাত পরিধি বিশিষ্ট ১৪০ ছন্ত উচ্চ রক্ষের কথা মনে উদিত ছইলে কি এক আশ্চর্য্য নবীন ভাবের আবির্ভাব ছর না? কি এক মহান্ অনন্ত উচ্চ স্থাই কর্তার সন্তা অন্তরে স্বতঃই উদিত ছর না?

# हें।

## (প্রাপ্ত)

আর্কের পাত্রে চৈয়ের বিশেষ আদর দেখা যার। আর্কেরীর
চিকিৎসক্ষণ ইহাকে শ্লেখা-নাশক অগ্নিকারক এবং বেদনা নিবারক
বিদ্যান করেন। করেকটা পাঁচনেও ইহার ব্যবহার দেখা যার।
সম্ভান প্রসাবের পরে, প্রস্থতীকে ঝোলের সহিত অথবা ভাতে দিরা
খাইবার জক্ত কবিরাজের। ব্যবহা করেন। ঔক্ষে ইহার পাতা এবং
ভাটা ব্যবহার করে; ঝোলে বা ভাতে দিয়া ইহার মূল খাইতে হয়।
লহা বা গোল মরিচের পরিবর্ত্তে নকল প্রকার তরকারি প্রভৃতিতে ব্যবহত
হউতে পারে; কোন কোন স্থানের লোকে অত্যন্ত আদরের সহিত
ব্যঞ্জাদিতে ব্যবহার করে। কিন্তু আশ্বর্ণের বিষয়, এমন উপকারী
অর্থাচ ত্থাক্স বস্তু কলিকাতার আদেন পাঞ্চা যার না। এমন কি
ক্রিকাডা-বাসীগণ (কবিরাজ ভিন্ন) ইহার নাম পর্যাক্ত অব্যাত নত্ত্রে

লয়া, গোল মরিচ প্রভৃতি যে সমস্ত সর্কার্য ব্যবহৃত হইয়া গাকে, ভাহাদের অপেকা হৈছের ঝাল থিলের উপকারী। তৈরের ঝালে শরীরে কোন প্রকার পাড়া উৎপাদন করেনা; বরং গাঁছারা কোন পীড়ার জন্ত চিক্রিৎসক কর্জুক একেব রে ঝাল থাইতে নিবিদ্ধ হইয়াছেন, ভাহারা নির্ভরে হৈরের ঝাল ব্যবহার করিতে পারেন।

অভাব;—পাতা পাদের জ্যায়, গাছও অনেকটা পানের জ্যায়, ভবে পাদের অপেকা ইহার ভাঁটা কিছু মোটা হয় এবং মূলও অপেকায়ত অধিক মোটা হয়। এমন কি ১॥০ হাত পর্যন্ত মূলের বেছু দেখা গিরাছে। মূল ২। ৩ হাত লখা হয়। ব্যবসারীরা এই মূল ভাকা ঢাকা করিয়া কাটিরা তাহাতে ছাই মাধাইরা বিক্রয় করে। আদ ;—মৃত্রাল এবং চৈ খুব মোটা হইলে অপ্প অপ্প মিট হর। ভাতে বা বাঞ্চলে দিলে সিদ্ধ হইরা মাধনের ক্সায় হর অথবা একেবারে গাঁলিয়া বায় লা। মূল অপেকা ইহার পাতার এবং ভাঁটার বিসক্ষণ ঝাল।

#### রোপণ প্রণালী।

চৈ গাছ লভা জাতীর। ইহার প্রভাক গিরার (গাঁইটে) জাণা জাণা লিকড় থাকে, সেই লিকড় যুক্ত লভা বা ডগাকে চৈয়ের "ল" বলে। জাবাঢ় মানে যখন খুব খন বর্বা হইতে থাকে, সেই সমর ২। ও হাত লবা "ল" আপার্য করিয়া পুতিরা দিবে। চৈয়ের গাছ লভা জাতীর, এজা কোন ডালপালা যুক্ত গাছের ভলার পোভা উচিত। গাছ যভ বড় হইবে, তত লভাইয়া সমস্ত গাছে উঠিতে থাকিবে। যে গাছে চৈ গাছ তুলিয়া দেওয়া হয়, তাহার কোন অনিই হয় না। অভাত গাছ আপোকা আম গাছে তুলিয়া দিলে চৈ খুব ভাল হয়।

চৈরের জক্ত বিশেষ চাব বা পাট্ করিবার আবশ্যক নাই, কেবল বৎসরে ও। ৪ বার গোড়া খুঁড়িয়া ছাই দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়। ছাইতে গাছ কিছু শীত্র শীত্র বাড়ে এবং মোটা হয়। ও। ৪ বংসর পরে
চৈ ভুলিলে খুব মোটা হয়। ইহার মূলের ভার উপরের মোটা ভাঁটাও
ব্যবসারীরা চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া ছাই মাথাইয়া বিক্রের করে)
কিন্তু মূলের ভায় ভাঁটার চৈ তত্তভাল নয়, ভাঁটার চৈ কিছু বেশী
বাল এবং ভালরপ সিদ্ধ হয় না। মূলের চৈতে একটি স্থান্ধ থাকে,
ভাঁটার চৈতে ভাহা গাকে না।

"বুপিটে" নামক এক প্রকার চৈ আছে, তাহার গাছ তত লভার না, এজত এই জাতীর গাছ কোন বড় গাছের তলার না পুতিরা শাদা জনীতে, একটু ছারা বিশিষ্ট ছানে পুতিলে হইতে পারে; ইহার মূল তত মোটা এবং বড় হর না। বুপি অপেকা পুর্বোক্ত চৈ উৎক্রট।

্বোৰ হর পাঠগণের মধ্যে অনেকেই চৈত্রের নাম এই মৃতন শুলিলেন। কেহ কেহ বা ইহার নাম শুনিতে পারেম, কিন্তু দেখেন নাই এবং ইহার আদ্ত অবগত মহেম। এরপ স্থাত্ত অবচ উপকারী ক্রব্যে অধিক আদর হওয়া উচিত। যশোহর এবং খুসনা জিলার ইহার বিলক্ষণ আদর আছে; প্রার সমস্ত বড় বড় হাটে কিনিতে পাওরা যার। ভরদা করি পাঠকগণ একবার পরীকা করিয়া দেখিয়া যাহাতে সকল দেশে ইছার চাষ এবং আদর হয়, ভাহার চেটা করিবেন।

## চার মৃত্তিকা।

জন বার্র মত জনির বিষর উলেখ কথা বড় সহজ ব্যাপার নহে।
সকল জনিতেই চা উৎপন্ন হর এবং অনেক স্থানেই র্ছি প্রাপ্ত হর।
ভবাপি এ বিষয়ে সাধারণ নিরম স্থাপন করিলে কেইই অগ্রাহ্ম করিতে
পারেম মা।

যথম মনি সাহেব প্রথম চার বিষয়ে মনোযোগা প্রদান করেন, তথন
মানা বাগান হইতে দৃত্তিকা সংগ্রহ করিয়া পরিকা। করিয়াছিলেন,
কোন্ দৃত্তিকার অধিক উৎপত্র হয়, এবং মনে করিয়াছিলেন, ইহা দারা
ভিনি একটা স্কলর সর্পরাদী সম্বত মীনাংসায় উপানীত হইবেন। কিন্ত
ভাহাতে তিনি সক্ষল হইতে পারেন নাই। ভিনি দেশিয়াছিলেন, যে
বিভিন্ন দৃত্তিকা সমান রূপে উত্তম রক্ষ পোষণ করিয়া থাকে। প্রথমে
ভিনি চারের বিষয় কিছুই জানিতেন না এবং ক্ষলনের পরিমাণ দেশিয়া
বিচার করিতেন (এরপ পরীকা সন্দেহ পূর্ণ)। কিন্ত এইরপ ভূরোদর্শনের
পার তিনি এইরপ দীনাংসা করিলেন যে, অনেক জমিই চার পক্ষে উত্তম।
ইহা দারা এই প্রতিপন হইতেছে যে, এ বিষয়ে সর্কবাদী-সম্বত নিশ্রকরা নিভাত্তই অসন্তব; কারণ কেছই হচাৎ এরপ বলিতে
পারেন না, যে, অমুক জমি অপেক। অমুক জমি উৎক্রট।

ছিদালর জেণীতে লমু উবর চিক্রণ মৃত্তিক। সর্লাণেক্ষা উত্তম। ইহা গাজীর হইবে এবং উপরে গালিত উদ্ভিদ যত থাকিবে, ততই ভাল হইবে। হাদি ভিন্ন কিট পর্যান্ত গাডীর থাকে অর্থাৎ যে সকল শিকড় ভূমির নিম্নে লমান ভাবে অবিভক্ত হইরা গমন করে, ভাছারা সহজে প্রবেশ করিতে পারে, ভাছা হইলে ত কথাই নাই; নতুবা নীচের ক্সাতে সমৎ হরিছাত লোহিত বর্ণের মৃতিকার প্ররোজন হয়। এই শোষোক্ত মৃতিকা বালুকা ও কর্মন মিলিত। আসাম, কাছাড় ও চট্টগ্রামের অধিকাংশ মৃতিকা প্রেরপ, কিন্তু আসামে ইহা সর্বাপেক। উর্বার এবং চট্টগ্রামে সর্বাপেকা অমুর্বার।

বদি উক্ত চিক্কণ মৃত্তিকা তৈলাক্ত (কিন্তু কর্দ্দম হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন) ও বালুকা বিদিন্তিত হয়, তবে ইহা সর্ব্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ শ্রেণী বাচা। বস্তুতঃ উপযুক্ত মত বালুকা মিল্লিড হইলেই চার পক্ষে মৃত্তিকা উত্তম হুইবে। যদি সহজে এরপ মৃত্তিকা চিনিতে পারা না যায়, তবে সেই মৃত্তিকা লইরা পুথুর সহিত মিলাইরা হাতে খনিতে হইবে এবং রৌজের দিকে সেই হাত রাখিরা দিলেই দেখা যাইবে যে, রৌজে বালুকা-কণা চিক্মিক্ করিতেছে; এই রূপে মৃত্তিকার পরীক্ষা হইতে পারে।

মনি সাহেব বিবেচনা করেন যে, যে সকল জমিতে উপরের দলু উর্ব্ধর চিক্কণ মৃত্তিকা, গানিত উদ্ভিদ মিজিত হয়, ও যাহার নিম্নন্তরে লৌহ জনিত হরিদ্রাভ ঈষৎ লোহিত বর্ণ মৃত্তিকা বর্ত্তদান থাকে ( এইরপ জমি হিমালয় পর্ব্বত শ্রেণীতে সাধারণতঃ দেখিতে পাওয়া বার ), সেই সকল জমি চার পক্ষে প্রথিবীর মধ্যে উৎকৃষ্ট । কিন্তু ছৃংখের বিষয় যে, চার পক্ষে উপযুক্ত জল-বার্-শীল প্রদেশে এরপ মৃত্তিকা প্রাপ্ত হওয়া যার না । উপরে যে গানিত উদ্ভিদের কথা নিখিত হইয়াছে, হিমালক্ষের বন প্রদেশে বহু শতালী হইতে তৎস্থান জ্ঞাত ওক রক্ষের পত্র পাঁড়িয়া জমির উপর গানিত হইয়া সাররূপে কার্যা কবিতেছে।

ইহা অনেকে বিশ্বাস করিতেন, যে সামান্ত অমুর্ব্বর জমিতেই চা
রিছি প্রাপ্ত হইরা থাকে। চার বিষয়ে প্রগমে যে সকল প্রকাদি লিখিত
হইরাছিল, তাহাতে চীন দেশীর চা-ক্ষেত্রের বর্ণনা পাঠ করিরা লোকে
উক্ত রূপ বিশ্বাস করিতেন। চীন দেশে যে সকল ক্ষেত্রে অন্ত কুছুই উৎপর
হর না, তথার চা-ই উৎপন্ন হর, ইহাতেই উক্ত রূপ গারণা করা সুক্তিযুক্ত
নহে। বস্তুতঃ ললুতা ও অনারাস-চুর্গনীয়তা গুণ সৃত্তিকার অধিক পরিমাণে
থাকিনেই ভাহা চার মৃত্তিকার পক্ষে উর্ব্বরতা প্রদান করে নি

শনি সাহেব বদেন, বল লিখিত "চীন দেশে চার চাব ও পাট্ট" विषयक शुक्र कि कांत्र मृखिकांत्र विषया जातक छेटम आहरू वह है कि ভাঁছার মত ঠিক নহে এবং তাহাতে শিখিবার কিছুই নাই। যাহা হউক अकरा मुखिकांत्र कि कि छ। शांकित्म हा तक क्रि. शुंक इत्र धनश कि कि का हो तत्कत अखतात अत्रात अत्रात कारा कारा थानिं वहरेलाहा

ঊৰর মৃত্তিকা, যাহা সহজে চূর্ণনীয় এবং সচ্ছিদ্র অর্থাৎ যাহার ভিতর অবারানে জন গ্রমণাগ্রমন করিতে পারে, আর যাহাতে উদ্ভিজ্ঞ পদার্থের অৰ্শিষ্টাংশ অধিক পরিমাণে অব্স্থিতি করে, এরপ মৃত্তিকাই চার র্দ্ধি পক্ষে মিতান্ত অনুক্ষ। এইরপ হইতে হইলেই মৃত্তিকার সহিত বালুক। উদ্ভয় রূপ মিজিত ছওয়ার প্রয়োজন হয়, কিন্তু অধিক বালুকা মিজিত ছইলে উপরত। শক্তির হ্রাস হয়।

এই ত গেল চার সপক মৃত্তিকা। একৰে বিপক মৃত্তিকার বিষয় উল্লিখিত ছইতেছে। সর্ব্ধ প্রকার কঠিন মৃত্তিকা চার চাবে পরিত্যজ্ঞা; (य नकन मुखिका एका बचात शत इकि इहेटन क्यों वें विशा में क इत अवर कार्षिया यात्र, (य तकन मृत्तिकात वर्ग काल वा (याताल, अत्रथ मृत्तिका अ চার উন্নতি পক্ষে অনুবায় স্বরূপ এবং তাহা পরিত্যাগ করা উচিত। চার উপুবোগী দৃত্তিকা মাত্রেই পাতদা বর্ণ যুক্ত: কিন্তু যদি দৃত্তিকার উপর গলিত উদ্ভিক্ষ পদার্থের শুরের অবস্থিতি জক্ত দে ভূমি ঘোর বর্ণ দৃষ্ট হর, বাস্তবিক সে বর্ণ মৃত্তিকার না হয়, তবে তাহা চার উপকারী **डिम भेज मरह।** यथन मुखिका ७६ थात्क, उथन छाहाद वर्ग भंदीका कड़ा छेठिछ, नजुना आर्ज मृखिकांत वर्ग शांत्रील (मथात्र। य मरुल मुखिकात देखेक धान्नु हत्र, जाहार हा छेरश्र इत मा। यनि मारहर बर्तन, जिनि यनि कि किन मृजिकात छा है छा है तक तक थाल हरेंद्र ज (मिथारहर्ने, किन्त जारा काही ज्ञाल शांक मा।

বে সকল দৃত্তিকা কঠিন হইয়া ঘাইবার সম্ভাবনা, তাহাতে অংশ পরি-नार्त के क्यारत्वत विवाध जेशायांकी, कांत्रध धेखत नकन मुखिका**रक शतका**त्व किछ अन्यविमा तारे नकम अखब ब्रह्म कर्जवा

নতে। তাহা হইলে যেমন নিয়-শুরস্থ প্রশুর সকল সরলগামী মূল সকলকে বাধা প্রদান করিয়া রক্ষের জনিষ্ট সম্পাদন করে, সেইরপ ইহাতেও করিয়া থাকে।

হাস্কা মৃতিকার যে চা রক্ষ রদ্ধি প্রাপ্ত হর, তাহার কারণ এই যে, রস শোষণকারী শিকড়ের অথাভাগ গুলি অতিশার কোমল, স্কুডরাং তাহারা কঠিন মৃত্তিকার প্রবেশ করিতে অসমর্থ। যদিও অপেক্ষারুত্ত কঠিন মৃত্তিকার পোষক পদার্থ ক্লমিক থাকে, কিন্তু চা রক্ষ উক্ত কারণে সে স্থাবিধা গ্রহণ করিতে পারে না।

যদি চাবের জন্ত নির্দ্ধারিত ভূমির মৃত্তিকা অভিশন্ন কঠিন থাকে, তবে তাহাতে বালুকা মিজিত করিলা লইলে চলিবে। কিন্ধু নিকটে বালুকা স্প্রাপ্য হইলেও ইহাতে বার অদিক পড়িরা থাকে। রক্ষ রোপণ করিবার জন্ত গার্ত্ত সকল হইতে উংখাত মৃত্তিকার সহিত বালুকা মিজিত কুরা উচিত এবং তংপরে আবার রক্ষের চারি পার্বে বালুকা রাখিরা খুঁড়িরা পুতিতে হইবে। এই রূপে অতিরিক্ত মজ্বি পড়ে, স্তরাং বার বাহলা হর। এই জন্ত উপযুক্ত মৃত্তিকাশালী ভূমি নির্দ্ধারণ করাই শেরকর এবং উক্তরপ ভূমি পুর্বেশ্ক্ত প্রদেশ সকলে সহজ প্রাপ্য, একটু দেখিরা লইলেই প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ওয়াটসন সাহেবের মতে অনুপায়ুক্ত ভূমি সার মিশ্রিত ছইলেকরেক বংসারের মধ্যে চার উপায়ুক্ত ছইতে পারে; কিন্তু বিভিন্ন প্রকার মৃত্তিকার বিভিন্ন প্রকার সার প্রদান করিতে ছয়, অর্থাৎ যে সকল মৃত্তিকার দে পদার্থের অভাব আছে, তাছাতে সেই পদাণের সংস্রবে ভাছা চাবের উপযোগী ছয়। ভারি, আর্ল্র বা আটাল মৃত্তিকার ছাই এবং ছালকা বাসুকামর মৃত্তিকার উর্বর কর্মন মিশ্রণ করিলে মৃত্তিকার সম স্বভাব রক্তিত ছয় এবং ভূমির উর্বরতা র্জি করে। আর উত্তম চিল্লুণ মৃত্তিকার প্রায় সার আবস্তুক করে না, কারণ সারের পদার্থ সকল এরপ মৃত্তিকার

हो इंट्लिन शिक्त शृक्तिका श्रीकाई अरम कर्डना, जार

সুবিধার অত্যে এই স্থাবিধাই প্রথম বিবেচা। অভএব মৃত্তিকার বিষর স্থাকারে দৃত্তি করা কর্ত্ব। অনেকে দেখিরাছেন যে, কঠিন বা কর্মাক্ত মৃত্তিকার চা রক্ষ উৎপন্ন ও বর্দ্ধিত হয় এবং কর্ম্মাক্ত মৃত্তিকার করিবাক্ত প্রকাশ উৎপন্ন ও বর্দ্ধিত হয় এবং কর্ম্মাক্ত মৃত্তিকার এতিপন্ন হইরাছে যে, সেরপ ভূমিতে চা উৎপন্ন ও বর্দ্ধিত হইলেও মাইছে চিরুণ মৃত্তিকার উৎপন্ন চার অপেক্ষা অনেক পরিমাণে অপ্যক্ষান্ন এবং পুর্বোক্ত ভূমিতে চাব কার্যাও পূর্বাপির কন্টকর ও অনুং-সাহ জনক। ওরাটসন সাহেবের মতে সকল অস্থবিধা পরিভাগা করিবাণালকে লাভ জনক ও ছান্নীরূপে রাখা উপন্যক্ত বোধ করা হয়, ভাষা হইলে ভূমির ও ফিট নিম্ন পর্যন্ত উত্তম মৃত্তিকা একান্ত প্রয়োজনীর। নিম্নন্তরে কেবল মাত্র বালুকা, নীলাভ পাংশু বর্ণের কর্ম্মান্ত করা বড় হ প্রত্তর্গপণ্ড বা মৃত্তি ভূমির অপ্যানিমে অর্থাৎ তিন চারি ক্রিটের মধ্যে থাকিলে সে ছান চার চাবে বক্ষানীর বিবেচনা করিতে হইলে।

(कमनः)

## 51

আমরা এছানে মনি সাহেবক্কত চাপ্রদেশের গুণাগুণের আপেন্দিক জুলনার তালিকা প্রদান করিলাম। ইহা দেখিরা পাঠক মহালরগণ শুদ্ধ মাত্র পরস্পারের গুণাগুণের বিবর জুলনা করিতে পারিবেন; কিন্তু মোটের উপর কোন্ প্রদেশ যে অপেন্দাকত উৎক্রস্ট, তাহা ইহা হারা নির্ণঃ করিবার উপার নাই। অতএব তাঁহারা জানিবেন বে, মনি সাহেবের মতে চট্টপ্রাদ কিছা দারজিলিকের নিমে তরাই প্রদেশ পরিদেশের উৎ-ক্রট হটবে, আর বদি ছানীর মৃন্ধ্রের ছ্প্রাপ্যতা দূর হয়, জুবে হা

#### [ 529 ] [1.04 pc 50 म गर्थाः। क्रमनात्, मक्त, अपि, जांत ଓ गांननि नगद्ध गं-छेर नापन-मीन প্রভেশের সাপেকিক স্বিধার ভালিকা। কোন জেণীর অন্তর্গত ы-**डे**९भागनगीम KK ्र खटम्र । 8र्थ चामाम 74 CH FC \$P 84 কাছাড় 8र्थ ২য় २ग्र 21 চট্টগ্রাম ৩য় ৩ম ৩য় ১ম FC চট্টপ্রামের পার্বভ্য প্রদেশ ওয় 34 ২য় FC २म मात्रक्षिनिएकत्र निएम उत्रारे OF ( ? ) ৩য BC FC. 8र्थ मंत्रक्षिलिक २ त्र (?) ७ क ৩য় ২য় 8र्थ 84 হাজারিবাগ FC ওয় ২য় 8र्थ কালারা ৩য় ৩য় OH (?) FG 8र्थ তর ( ? ) প্র দেরাদূন & N EC ক্ষাত্ৰন 5 र ₹स FC

नीमगिति (अभी

,,,ধার ছলিস। 📆

চট্টথোষের পার্বান্তা প্রদেশের কোন ২ ছানে সার কিছা মছুর পাওরা বার না, কিন্তু অস্তান্ত ছানে প্রচুর আছে। মনি সাহেব উক্ত প্রদেশে উক্ত ভূই বিবরে এই ভাবিরা খ্রেণী নির্দেশ করিয়াছেন যে, সার ও মছুরের স্থবিধাশালী ছান নির্বাচিত হওরা উচিত বটে, কিন্তু এরপ ছান অতি বিরল।

এ ছানে মনি সাছেব-সংগৃহীত চা প্রদেশের তাপমানের উচ্চতা, রকিপাত, ল্যাটিচিউড প্রভৃতির তালিকা অনাবশুক বোধে প্রদত্ত হইল না, কারণ আমানের দেশে এক্ষণে উক্ত বিষয় সম্বন্ধে আলোচনা কিছু মাত্র মাই; ক্রষিকার্যো দেশীর লোকে কেছই উক্ত বিষয়ে দৃষ্টি করেন না। যাহাছউক যদি আবশুক হয়, সাধারণ লোকের আগ্রহ দৃষ্টি হয়, তবে পারে প্রদান করা যাইবে।

## সম্পাদকের সাজি।

পাঠক মহাশরের। শুনিরা আফর্য্য হইবের, দিনাজপুর প্রদেশের অন্তর্গত রাণী সংকেল পরগণার রাজা বৃদ্ধিনাণের জমিদারীতে প্রতিবিষা ভূমিতে প্রার ২০০ছই শত মন আলু উৎপন্ন হইরা থাকে। এইরপ আরো কর্ত ছানে কত উর্বার ক্ষেত্র সাধারণের অজ্ঞাতসারে পত্তিত রহিতেছে, কে বলিতে পারে? আমরা অলসতা প্রবুক্ত এবং চাকরি ২ করিয়া বার্থাছ হওয়াতে, সে সকল অনুসন্ধান করি না। বস্তুতঃ আমানদের দেশে ক্ষবিকার্য্যে অমনোযোগ হওয়াতে আমাদের যে সমূহ ক্ষতি হইতেছে, আমরা যে একেবারে নিঃম্ব হইরা যাইতেছি, তাহাতে সক্ষেত্র মাত্র মাই।

আরিজোলা প্রদেশের পর্মতে এক প্রকার বন্য আলু আবিছত কুইন্স বংশীহার আকার বড় ২ আক্রোটের মত হইবে;

elics, wiel - law

জাগানী দার্চনাসে নারিরাদ নগরে তৎ প্রদেশের গবর্ণর বাহাছুর,
শুই কুমারের রক্ষা বাহাছুর ও কাছে প্রদেশের নবাব সাহেবের বিশেষ
সাহায়ে ও উৎসাহে একটা ক্রবি প্রদর্শনা নেলা হইবে। প্রদর্শিতবা
দ্রব্য দুইভাগো বিভক্ত হইরাছে, ১ ম গবাদি পশু, ২ র ক্রবি-উৎপন্ন
দ্রবা। প্রথম ভাগের নিমিত্ত সর্বান্তক পারিভোবিক ৪৫০, টাকা ও
২ র ভাগের জক্ত ৮৫০, টাকা নির্দাহিত হইরাছে। এই মেলার কার্য্য
নির্দ্ধাহার্য একটা উপযুক্ত সমিতি গঠিত হইরাছে, প্রপ্রাই সাহেব তাহার
সভাপতি মনোনীত হইরাছেন।—

উত্তর ব্রহ্ণদেশের সহিত তওল ও ধান্তের ব্যবসা অধিক পরিমাণে বাড়িরাছে। নিম্নে নর মাসের হিসাব প্রদত্ত হইল; ১৮৮০ সালে তওুল ২,৭০,৫১০ মন ও ধান্য ৬,৬১,৩৬০ মন; কিন্তু ১৮৮৪ সালে তওুল ৯,৫০ ৮৬৮ মন এবং ধান্ত ১০,২৯,৩০৫ মন। গাত বংসর এছানে ফ্রাল কসল না হওয়া প্রস্পা র্ছির একটা কারণ বটে; কিন্তু রাজা থিবা কর্ত্ত অনেক ওলি ক্লবক রাজ্য হইতে দুরীভূত হওয়াতে অংশ ভূনি ক্রিত হইরাছিল বলিয়া প্রস্পা র্ছি হইরাছে, ইহা নিশ্চর।

ইং ১৮৮৪ সালে আরবলাওে দেশের কত পরিমাণ ভূমি কবিতি হয় এবং ভাহা হইতে কত উৎপর হয়, আমরা এখানে ভাহার একটী মোটামুটি হিসাব দিলাম। যে সকল ভূমিতে ফসল উৎপর হয়, ভাহার সর্বশুদ্ধ পরিমাণ ৪৮,৭২,৭৪৪ একর; ভরারো ১৯,৬২,৪৮৭ একর বাস, ১০,৪৮,৪৪৪ একরে ওট, ৭,৯৮,৯৫২ একারে আলু এবং অব-শিক্ট কেত্রে গাম, যব, রাইশরিসা, শিম, মটর, শাল্যাম, গাজর, বিট, ক্পি, ভিসি প্রভৃতি জ্বিরাছিল। এখানে বাস ৩৮,২২,৭৭৫ টন, আলু ৩০ ৪০,৩৫২ টন, শাল্যাম ৩৫,০৭,৯২৪ টন, ওট ১৮১,০৯৪৪৮, গাম ৯,৯১,৬৫৪, চা ২৬,৭৫,৭৮৯ এবং ভিসি ২৫,০৫,৮৫০ হলের প্রেট উৎপন্ন হইরাছিল।

PICE, GIEL . AS:

ধূদ পারীগণ শুনিরা আজাদিত হইবেন, এবার আনেরিকার বেরপ আক্ষরী তামাক জমিরাছে, এরপ অনেক দিন হর নাই। ইরাংকিরা কাঁচা পাতা ব্যবহার করিতেছে। ইহা হইতে অতি উত্তম সংগছ বৃক্ত ধূদ বহির্গত হর। অস্তান্ত দৈশে এইরপ ব্যবহার করাইবার অভিপ্রারে ভাহারা পাতা পাকাইবার পুর্বেই ইংলতে বোধ হর পাঠাইবে।

উত্তর পশ্চিম প্রদেশের চক্রাটা অঞ্চলের বন প্রদেশীর বাগানে বিদেশীর রক্ষ রোপনের পরীক্ষা হইতেছে। ভাহাতে প্রমাণিত হইনাছে বে, তথার ইংলতীর ও তুরকীর ওক রক্ষাস্থলররপ বর্দ্ধিত হইতে পারে। ইংলত দেশ জাত র্যাদ, সিকামোর, প্রেন, এলম এবং বিচনামক রক্ষের বীজ উপ্ত হইরাছিল, কিন্তু অন্তর্ম হর নাই। কতকগুলি লাচ বীজের অনুর হইরাছিল, চারা মরিয়া বিয়াছে। অন্তদেশ জাত ইউকালিপ্টস্ ও অন্তান্ত রক্ষ, দিওতা নামক ছানে রোপিত হয়, কিন্তু অবিকাংশই মরিয়া গিয়াছে এবং যাহারাত বাঁচিয়াছে, তাহারাত বৃত্ত প্রার।

শীষ্ট্র প্রদেশে আজি কালি উচ্চ তুমি অপেকা নিম্ন নালা যুক্ত
জাম চার চাবে উপবোগী, এইরপ নিরপিত হইতেছে। যে জাম চাউলের
পাকে অভি উৎক্লই, ভাহাতে এখন চা রক্ষ রোপিত হইতেছে। এইরপে
নাধারণ ক্লবক ও চা-কর উভয়েই এক প্রকার ভূমিতে চাব করিতেছে।
ক্রেবে চা অধিক পরিমাণেও উৎপর হইতেছে। ১৮৮১ সালে ৩২,৫৪,৬০৭ পাউও জামিরাছিল, কিন্তু ১৮৮২ সালে ৪৬,৬০,২০৯ পাউকে
উবিত হইরাছে। আজি কালি শীহট প্রদেশ চা উৎপাদক ছাম সকলের
ক্রেবা চতুর্থ জেনী বাচ্য হইরাছে, কাছাড় প্রদেশ প্রথম, শিবসাগার
বিতীয় শক্ষীপর (আসাম) তৃতীয়। ১৮৮২ সালের শেবে শীহটে



শালগ্রাম। (BLOOMS DALE SWEDE RUTA BAGA.) বুম্স্ ডেল স্কুইড রুটা বেগা।

আমরা অন্তম সংখ্যার শাল্রপ্রামের নানা প্রকার-ভেনের কথা উলেখ করিয়াছিলাম। আমেরিকার ঐ সকলের চাব অদিক পরিমাণে প্রচলিত হইরাছে এবং ক্রমে তাহাদের উৎকর্মণ্ড সাধিত হইরাছে। এই উৎকর্মের ফল আমাদের অফ্রকার প্রস্তাবিত শাল্রপ্রাম জাতি। এই জাতীর শাল্রপ্রাম সর্কাণেক। উৎকৃত্তী, ইহা আমেরিকার প্রধান খাল্প মধ্যে গণ্য। উক্ত শাল্রপ্রাম অপপ স্থানে অদিক উৎপন্ন হর, শীন্ত্রপার হয়, এবং বিসম্বাধ প্রক্রিকার গাতীর মূল জলবার বিশেক রাখে, স্বতরংহ চানের পক্তে অভীব উপযুক্ত ও প্রয়োজনীয়।

. এই কটাবেগা জাতি নামা প্রকার আছে, এমন কি নিগাতের বীজের ভালিকার ২০। ২২ টা দেশা যার; কিন্তু ঐ সকলের মধ্যে পরস্পরের সামান্ত বিভিন্নতা দৃতি হয়। ইহাদের কাহারও উপরের বর্ণ, মূলের শিরো ভাগের বর্ণ যোর বেগুণে, কাহারও সবুজ, কাহারও গাত্র যোর হয়িছা। বর্ণ, বস্তুতঃ গঠন এক প্রকার। উপরে যাহার চিত্র প্রান্ত হইল, উহার শিরোডাগ ছোর বেগুণে ও গাত্র ছরিদ্রাবর্ণ, এবং প্রান্ত সম্পূর্ণ গোলাকার। অনেক বৎসরে অনেক যত্রে বিশেব পরীক্ষার ছিরীক্বত হইরাছে, এই কটাবেগা অস্থান্য সমস্তের সহিত তুলনার উৎকৃষ্ট ও সর্বজন আদর্বনীয়। আমেরিকার ইহার চাবের জন্ত বিশেব যত্ন ও পরিশ্রম করিয়া পাকে। গেই জন্য, সেই পরিশ্রমের কল স্বরূপ উক্ত শালগ্রাম অতি স্বান্ত ও পৃথি কারক। আমেরিকার শালগ্রাম একটি প্রধান আহারীর সামগ্রী, ইহা যেন পাচকগণের স্বরূপ থাকে।

क्रवि-मिण्णीर्गन मत्न कवितनरे धक काजीत्र ब्रक्त सरेट मत्नामङ ध्यकादत छेरक्रकें उत्र उच्छा जीत तक छेर शत कताहे एक शादत : अभम রোপণের সময় সে রক্ষের কোন দোষ থাকিলে চেফার পরে তাহা নিবারিত হইতে পারে। সমভ্য জাদেরিকা প্রার্থন ইছার প্রধান সাক্ষী, আমেরিকা ডাহার বিশেষ পরীকা ছল। শুরু শালগ্রাম বলিয়া নহে, তথার নানা প্রকার উদ্ভিদ—ভিন্ন দেশ জাত, ব্রিদ্র জলবায়ু-উৎপন্ন, নার্নী **ध्यकात त्रक-उत्मत्माभर्याभी माना दावहार्याक्राभ गृही उ इन्टाउट**। বিট্, শালপ্রাম, গাজোর, মুদা, কপি, শিম, মটর প্রভৃতি নানা প্রকার नोक मन्त्रि, मून करनत तक उथां प्र वित्न छे एक व नास करत अवश्वन-वीं अभिनाटन डेर्पन इत । जुनिकिङ क्रमदक्ता छन्न य अज्ञात्र होत्वत উন্নতি করিলেই পর্যাপ্ত হইল তাহা নহে, তথার স্থানিকিত নিংশীগণ স্পাবার ক্লমকদের উন্নতির সহায়তা করিয়া থাকে। ক্লমি উৎপন্ন স্থব্য হইতে অস্ত দ্রব্য বাহির করিয়া নিজেদেরও অর্থনাভ ও সঙ্গে ২ ক্রক-গণেরও লাভ বিস্তারের উপার প্রদর্শন করিতেছে। সম্রতি তথার বিট हरेए बक अकार हिनि अञ्चल हरेए हा, जारा बल छरके अ चनक स्रेत्रा नाजारेत्राटक, त्य रत्रक किक्क मित्नत मत्था व्यामात्मत त्मनीत किनित बाजांत बांग कतित्व। अउथव अत्रथ छाटन त्य भागकात्मत्र माना क्षकात (अस व छेरकर्य माधन स्टेटन, देश आत आकर्द्यात विवत कि ? **उन्नण मा इन्डाई** बढ़र व्याक्तर्रात्र कथा।

ভাষেত্রকাবাসী রুষকেরা আনাদের অক্সকার আলোচ্য শাল্ডাদের
চাবে মনোবোগ আকর্ষণ করিবার জক্ত পৃথিবীত্ব মানা ছানে উত্থার
বীজ্ঞ প্রেরণ করিরাছেন, এবং সকলকে বিশেব অসুরোধ করিতেছেন বে,
সকলে একবার পরীক্ষা করিরা দেখুন। তাহাদের বিখাস এই বে,
ইহা সকল ছানেই রীভিমত বড়ে গৃহীত হইলে উত্তমরপে উৎপন্ন হইবে।
তাঁহাদের প্ররূপ দৃঢ় আগ্রহ ও বড় দেখিয়া আমাদেরও বিখাস হর বে,
আমাদের দেশে তত্ত্পস্কু পাইট ও বড় করিলে সেইরপ কল প্রাপ্ত
হওরা বাইতে পারে; এবং আমরা অসুরোধ করি যে, সকলে একবার
এই অভি ক্ষোত্র, পৃথিকারক মুলের প্রতি বড় করিরা পুরীক্ষা করন।
আমেরিকার যথন ইহা ক্ষররপ সাফল্য লাভ করিরাছে, তবে এখানে
ক্রেইবা বা হইবে।

এই শাল্তাদের মূলই প্রধান, পাতা জতি সামান্ত। জতি জণা আপেকাকত কুত্র ২ গত্র এই মূলে থাকে। জামেরিকার মধ্য প্রদেশে ই লা জুলাই হইতে ১ লা আগফ পর্যন্ত এই সমন্ত্রের মধ্যে বপন করে; কিন্তু দক্ষিণ প্রদেশে সেপ্টেম্বরের শেষ পর্যন্ত বপনের সময় থাকে। আমাদের দেশে জলবায়ুর কিঞ্চিৎ তারতম্য বশতঃ অক্টোবরের শেষ পর্যন্ত বপন করা বাইতে পারে, এবং এরপ ক্রিলেই আমেরিকারু সমান কল লাভ করা যাইতে পারে।

এই জাতি শাল্যাম যেমল সকলকার অপেকা উৎকৃষ্ট, সেইরপ ইহার জন্ত মৃত্তিকা ও মত্বও সর্বাপেকা উৎকৃষ্ট হওরা প্ররোজন করে। সার প্রভৃতি মিলাইরা মৃত্তিকার অন্তর্গরপ পাইট করিয়া সমষিক উর্বার করিতে হয়; এরপ উর্বার না হইলে তাহা হইতে অকল পাওরা যার না। জমির অন্তর্গর কর্বণও একান্ত প্ররোজনীয়, স্থান নির্বাচনও প্রার্থনীয়। জমির কোন স্থানে আওতা না থাকে, নিকটে রহৎ রক্ষ না থাকে, জমি বেরা না হয়, জমিতে মনুবারে সমাগম অধিক না হয়, এই সকল বিবার বিলেষ দৃটি রাখিতে হইবে। ইহার জন্ত অন্তান্ত পাইট গত বারে আমরা সাধারণ তাবে প্রদান করিয়াছি। ইহার উপ- বোণিতা বিষয়ও সাধারণতঃ লিখিত হইয়াছে, তবে এই বলিলেই বথেষ্ট হইবে বে, বখন এই জাতি সর্ব্ধ বিষয়ে সর্বাপেকা উৎক্রু, তখন ইছার চাবে সকল অপেকা অধিক যত্ন ও সাবধান হওয়া একান্ত কর্তব্য। বিশেষতঃ কীটের বিষয়ে বিশেষ তত্ত্বাবধান লওয়া উচিত। এ বিষয়েও আমরা পূর্ব্বে বিশেষরূপ সতর্ক করিয়া রাখিয়াছি।

শাল থানের অনেক প্রকার জাতি আছে, একেবারে সকল বর্ণনা করা ছু:সার্গ্য পূর্ব কথামত আমরা এই এক প্রকার জাতির এক রকম শালথানের বিষয় বলা গোল। পরে ক্রেমে অন্যান্য সকলের কথা বলিবার ইছে। বুছিল। যদি আমাদের কথার আমাদের দেশে ইহার চাব সম্যক্ চেন্টার সম্যক্ উন্নতি লাভ করিতে থাকে, ইহা দৃষ্ট হর, আমরা বিশেব সন্তোবের সহিত ইহার নানা জাতি, নানা প্রকার মূলের বিষয় বিশেব বিস্তারিভরপে বর্ণনা করিব এবং সাধ্যমত দেশোপ্রোগী উপদেশ প্রদানে বিরত হইব না।

# দেশীয় ক্লবির উন্নতি।

আমরা ইতি পূর্বে দেশীর কৃষি কার্য্যের বর্ত্তমান অবস্থার স্থা-সোচন কিরিরাছি। একণে কি উপারে ইছার উন্নতির অস্তরায় অন্তর্হিত ছইরা যার, অন্যকার প্রস্তাবে তাছারই আলোচনা করা ঘাইবে। কিন্তু তাছাতে হস্তক্ষেপ করিবার পূর্বেইছা আমাদের দেখিতে ছইবে, যে, ক্লবির উন্নতি অবনতিতে কাছাদের লাভ লোকসান, ক্লবি কার্য্যের সহিত কোন্ ব্যক্তিরাণ দৃঢ় সম্বন্ধে সংবদ্ধ, তাছাদের দ্বারা ক্লবিকার্য্য কিরপ সাছায্য প্রাপ্ত হর বা কিরপে বাধা পাইরা থাকে; সেই সকল,নির্দারিত না, করিলে আমরা কিরপে উপার নির্ণর করিতে সমর্থ ছইব?

शृथिरीएड धमन क्लान कीर नार, याशांता প্রত্যক্ষ याँ जशांक काट किनार नार्का कीरन तकार्य क्षी नहर : जितकार नार्कार

ভাবে উদ্ভিদের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করিরা, মূলতঃ উদ্ভিদাহারী ছইয়া জীবন ধারণ করিয়া থাকে। আর বাছারা সাক্ষাৎরপে কোন প্রকার উমিদ-ভোজী দৃষ্ট হর না, তাহাদিগকে উদ্ভিদ্ ভোজী শক্ত कीटबत भंदीदात छेलत मुन्तु न निर्कतः कतिएक एत ; जन्नामिदक छेहिए विमी जाहारमुद्र जाहांश जीव कांन करमहे जीविज शांकरज शांद्रमा, স্তরাং অপ্রত্যক্ষ ভাবে তাহারা উদ্ভিদ্গণের নিকট মূলতঃ बनी, छाहात जात मटमह नारे। क्रहरे अपन विनटि शादान मा, (य, जिनि উদ্ভিদের সংখ্রবই রাখেন না, উদ্ভিদ ব্যক্তিরেকে জগতে छाँहाता व्यनातातम जीवन शांत्रण कतिए ममर्थ हन। जगरजत वर्जमान व्यवद्यात छेष्टिम ब्रांटकात लाभ इरेल करम कीर ब्रांटकात लाभ इक्टेंद, देश अफ:निक। वृक्तिमान मानटन अवश्कांत अखाद्यदे इजेक, জার প্রভারণা বৃদ্ধিবশতঃ, হউক যাছাতেই কেম বলুন না বে, উছিদ্ ব্যতীত, ক্লবি কাৰ্ব্য ব্যতীত, তাহারা শুদ্ধ মাত্র অপর জীবের উপর নির্ভর করিয়া নিজ জীবন রক্ষা করিতে সমর্থ, কিন্তু মূল সভা তাহা मत्दः हे वाजूत्वत् थ्रानाश माज, अश्रक्षक्र मानत्वत्र अकांधाकत्री हिखात कन माता। बखुक: कृषि कार्यात निकृष मानव मारतार भगी, जाहार जात मत्मह नाहे।

অনেকে আবার বলিয়া পাকেন, যদিও ডাছাদিগাকে কবি কার্ট্রের উপর
নিজ জীবনের জন্ত নির্জর করিতে ছর বটে, কবির অবনতিতে ডাছাদিগাকে বিলক্ষণ অসুবিধা ও ক্ষতি বোধ করিতে ছর বটে; কিন্তু
ডৎকার্ট্রে মনোযোগ প্রদান করিয়া, তাছার উন্নতি সাধনার্থ জীবনের
অমুল্য সমর অতি বাহিত করা, অপেকাক্ত উন্নতি জলক, জান বর্ছক,
ছিত সাধক বিষর অবহেলা করিয়া কবির উন্নতি সমাধানে চেন্টা করা,
উাছাদের কার্য্য নহে; কবি ব্যতীত ডাছাদের অনেক অধিক এমন
কার্য্য আছে, যাছাতে অধিকতর উন্নতি লাভ ছইতে পারে; কবি
মাছাদের কার্য্য তাছারাই ডাছাতে মনোবোগ দিবে, ডাছার উন্নতি
সাধনে ভাছারাই নিযুক্ত থাকিবে, উছার ব্রক্ত সকলের অনর্থক সময়

मछ क्या कर्तवा महर। वर छात्न व्यक्तिक वाकि, व्यक्त कि इसक श्रेस भर्गत विज्ञात जात्मात्क-जाधुनिक वाक ठाक्ठिकामत विज्ञात नालादक-कथिक वालांकिछ इरेबारे क्वि कार्या मणूर्व छेमानीन इरेटिइन। अ निटक योशामित इटल क्रिक कार्यात छोत मण्यूर्ग क्राल क्क, याचात्रा क्रविकार्या क्रांडिया नितन जाधूनिक छेन्नडि-ध्येमूच नमारकत अखिए अटकबाद्य मार्थ गारेयांत्र मञ्जायमा, छारादमत माहमीत अव-স্থার প্রতি অবলোকন ককন। বর্ত্তমান, কালে ক্রককুল নিঃস্বগণের व्यथाना, पूर्व, मच्यून व्यानात्माक विक्रिंड, अधन कि मामांच राननान-ভিক্ত এবং সম্পূর্ণ রূপে পর প্রত্যাশী; এরপ লোকের ছত্তে ক্র্যি কাৰ্য্যের ভার সম্পূর্ণ রূপে অপিত থাকিলে কি তাহা হইতে আর অধিক আশা—উন্নতি আশা কৰা বাইতে পাৰে? এরপ লোকের উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করিরা, শিক্ষিত সমাজের—দেশের সর্ব্বপ্রকার উন্নতি অবনতির জন্ত বিশেষ দায়ী শিক্ষিত সজ্যোর—কি পরাত্মখ পাকা, ক্লবি কার্ব্যের ক্রমাণত অবমতি উৎপক্ষা করিছা, অপর গ্রুকতর বিষয়ে मटमाट्यांश (मध्या कि कान मधाय, मा कर्खवा द्वांध इत । क्रवि कार्द्याः फेब्रिक व्यवमिक्त छेलेत, स्मर्टनेत-विर्टनेवकः व्यामीरम्त छोत्र स्मर्टनेत উন্নতি. অবদতি সম্পূর্ণ নির্ভর করে, তাহা কি তাঁহাদের চিন্তা পথে छेनिक इस मा ? जामारमात राम्म रव जारम मि:न इरेरक नि:चकत बरेता बारेएउएक, जाबात कातरनंत मिटक एक व वकतात अनुवायम कतियां (एथिएनरे न्मा छेरे जर्जुङ सरेटन (य, वर्खमान मार्थात्रन निक्छि ममारका व्यापनारक्तिकार क्रिये कार्यात व्यापन कार्या जाबारिक राज कवि द्यशंब, जुडकार कृषित शंडरम रिएमंत शंडन व्यविवादी। व्यापका धक्रण विनादिका वा वा वा वा व्यापका व्यापका व्यापका विका बादे ना बदेए शादन मा, वित्नवंकः त्व त्मर्भन क्षेत्राम नाका "नानिरका नमार नक्यी उपार्क क्रविकर्वनि", त्म मार्ट वानिका जल्ल विमान विभा यमा यम् । वस्रा भाषादम्ब (म्हा स्वि क्विंग वर्ष मृत प्रविश देश यक व्यक्ति शतियात्व इरेट्ड शात्त्र, अत्रश व्यात्र कृताशि

নৰে। অপরতঃ আমাদের ও দেশীয় লোকের মানা কারণে বাণিজ্য— প্রান্তত রূপ নাণিজ্য কার্য্য—লাই বলিলেও অত্যুক্তি হর না ওবং রুষি বলাই অনজত। অতএব রুবির উর্জির সহিত আমাদের দেশের উর্জি ওক স্ব্রে প্রথিত; সেই জন্ত বলিতেছিলাম যে, রুবিকার্য্যে উদাসীন থাকা বুজিমান লোকের কর্ত্ব্যু মহে। আমরা সকলকেই—দেশের প্রত্যেককেই—রুবিকার্যে নিযুক্ত থাকিতে বলিতেছিলা; উপযুক্ত কার্য্য-ক্ষম, দান্ত্রিছ সম্পন্ন অন্ততঃ কভকগুলির উপর ভারার্শন করিলেও চলিতে পারে। কিন্তু সে বিষয়ে ওকান সকল শিক্ষিত ব্যক্তির সহান্ত্র ভূতি ও সাহায্য প্রয়োজন; নতুবা রুবিকার্য্যে আজি কালির বাজারে উর্জি লাভ করা দ্রের কথা, রীতিমত কার্য্য রক্ষা করাই কর্তিম ব্যাপার।

নাৰ্জিত-বৃদ্ধি, শিক্ষিত ব্যক্তির মনোযোগ বে ক্রবিকার্য্যে এখন একাস্ত প্ররোজনীর হইরা উঠিরাছে, তাহার মার সন্দেহ নাই। আর পুর্ব্বাপর প্রচলিত-ক্লবি পদ্ধতি অনুসাবে চলিতে গোলে এই পদ্ধিবর্ত্তিত দেশ কাল পাত্তে তাহা রক্ষা করা এক পক্ষে ক্ষমতার অতীত। মৃতন নিয়ম উদ্ভাবন, নানা স্থানের নানা প্রকার বায়ু, জল, দৃত্তিকার গুণাগুণো-প্ৰোণী কাৰ্য-প্ৰণালীৰ স্থি, ভিন্নদেশ-জাত অপেকার্কট লাড-भानी मापा উहिद्दित क्रविकार्या अद्भारण अवस्था बिद्रुली मः द्वार्णन कांद कृषि छेरश्रम माम-সহিত কবির मरदयाग জীতে শিশা কার্য্যের অধিকার বিস্তার, নামা দেশের সহিত নানা উদ্ভিক্ষ দ্ৰব্যের প্রতিযোগিতা ছাপন, প্রকৃতি গুক্তর কার্য্য मकन मन्नापन जिन्न धकरण कृषित छेन्नजि क्रमांशा नहर । कांशांत धेन्नण क्षिश्यकुंग क्रिट इरेटनरे निकात अत्राखनीयका अध्य नक्का हन दरेया উঠে; কারণ শিক্ষিত ব্যক্তি ডিয়, পরিমার্জিত জান-বিশিষ্ট ব্যক্তিপণ যাতীত, তৃতৰ নির্ম নির্দারণ ও গুণাওণ পরীক্ষা করিতে কে সমর্থ क्रेट्र ? इति विकास अजित्वांतिका क्रांत्रेन कतिएक शिलारे कियर

দেশের ক্রবির অবস্থা সমাক্ রূপে জ্ঞাত হইতে হয়; নতুবা প্রতি (याशिष्ठ) कथात्र व्यर्थ-रे क्षत्रक्रम रह मा। जिन्नश प्रत्मात व्यवसात পর্ব্যালোচনা করা, ক্রবি উৎপদ্ধ জব্যের সহিত শিল্পী-গণের সম্বন্ধ वह कता, निजास अब ७ मूर्स्य कार्य नत्र, जाशांत्रत मिलाक त्म विस्त त्म छावना, श्रांत थांख इत ना। **धरे मकन कांत्र तरे निक्कि** वाक्तित অন্তঃ সহায়তা ও সহাযুত্তি কৃষি কার্য্যে একণে একান্ত প্রায়ো-জনীর হইরা উঠিয়াছে; এই জারুই আমরা পুনঃ২ শিক্ষিতগণকে এ কার্য্যে সাদরে ও সাথাহে আহ্বান করিতেছি। ভাঁছাদের মনে যদি দেশের উন্নতি করিবার ইচ্ছা কণাদাত্ত বিদ্যান থাকে, দেশের পাতন তাঁছাদের যদি অপপাপরিমাণেও অসহ বোধ হয়, যদি উহিচিদের কর্ত্তব্য জ্ঞান অধুমাত্ত হৃদ্যে অবস্থান করে, তবে তাঁহার অবিলয়ে দেশের ক্লবি-পদ্ধতির সংক্ষরণ কৰুন, প্রত্যেক অজ্ঞ ক্রক্রের শিকা ওৰ স্বরূপে দণ্ডারমান থাকিয়া অন্ততঃ তাহাদের—অপেকা-इन्ड कर्छ-महिका, পরিশ্রমে অকাতর, इःशी कृषक-कूरलत गांतीतिक महाद्य, निद्ध्य मानगिक वान कार्या क्वांव व्यामत हरेन, विधियन, निटकत माटकत मटकर, म्हान महान छेन्नकित शेथ छेन्नक हरेटन, ভাছাতে আর সম্পেছ নাই।

चार्मीटम्ब क्वविकार्टरात्र चात्र अक्ती चलतात्र-मस्थ क्षशांन चलतात्र-অর্থান্ডার; ক্লবককুলের নিঃসতা আজি কালের ক্লবিকার্য্যে মহা ব্যাঘাত मन्नामम क्रिटिंड्। (वांव इत देश काशांक व व्यादेवात जाराका করেনা যে, অর্থ ভিন্ন জগতে—সভ্যজগতে কোন কার্য্যই স্থ্যস্পান ছইতে शादनमा, एक भाज भाजीतिकवटन वा तकवन मांज वृद्धिकोगटन तकान कार्या नकन रहता। किन्तु जामार्त्तह क्रवक वर्ग अमनि जर्ब मुख, एक क्रवक (कम अम्बोतिमाद्वरे अमि मि:च रा, अक वरनदात जनात्विक वा **षां इक्टि वा पाछ कोन को तर्रा कमन छेर शह ना इक्ट्रिक्ट शह वरमह हुर्किक्ट** করালে বদন প্রসারিত করিয়া প্রজাকে নির্বাংশ করিতে থাকে, ভাছাদের ध्यम नःशाम मारे (य. धक वरमात्रत निमिष्ठ जीवामानात्र भूटर्स मरखर

कतित्रा त्रांचिए पारत । अत्रथ चटन कमन कतित्रा छारारमत क्रिकारवात উন্নতি সাধন করিতে পারিবে—উন্নতির কথা দূরে থাকুক, বীভিমত কার্য্য স্পাদন ভাছাদের পক্ষে যে স্ফুরছ ব্যাপার, ভাছাতে দ্বিকজি ছইতে পারেনা। অভএব সেই নি:স ক্লবক কুলকে অধিক সাহাধ্য করিতে পারিদে তাহাতে উন্নতির আশা করা যাইতে পারে, নতুবা বর্ত্তমান অবস্থায় मित्रभ षामा माज शांकित्न जाहा द्वरामा माज। এই मकन कांत्रत् यहि এখন আমাদের দেশন্থ ধনীগণ, দেশের পতন নিজেদের পতন জানিয়া, डेक शंतिर पड़ा लाक निगटक यथामांश वर्ष माहाट्या व्यामत हन, তবেই আমাদের দেশের ভাবি অদুষ্ট এছ স্থপ্রমন্ন বিবেচনা করিব; নতুবা অবদ্যতির শুরে শুরে অবতরণ করিরা পরিশেষে জাতির অন্তিত্ব পর্যান্ত मार्ग थाथ हरेरव। किसु बनीगन कि स्नामारमन कथान कर्नभाउ कनिरवम ? বদি তাঁহাদের দেশের প্রতি মমতা থাকে, যদি তাঁহারা জ্ঞানেন যে, তাঁহা-দের ধন লাভের মূল ক্লক গণ, যদি ভাঁছারা জ্ঞাত থাকেন যে, ক্লবককুল निर्म म स्टेटन डॉश्टाटनत अटनटम वाम कता छात ब्रेटव, डॉश्टाटनत व्यर्थ রক্ষা করা হল্কর হইবে, তবে ভাঁছারা এরপ সদসুষ্ঠানে, দেশ হিতকর কার্বো ক্ষতি স্থীকার করিতেও পরাত্মণ থাকিবেননা, ইছা নিশ্চর। দশ্র কৰুন, আমাদের ধনীগণের এইরূপ মতিই ছউক।

अभिनात वा जानकनात वा अना कान धनी वर्गक (य अवस्ता अरे বিষয়ে অর্থ লাছায় করিতে বলিতেছি, ভাছাতে সে অর্থ ভাছাদের পক্তে অরপ হওয়া দূরে থাকুক, তথারা তাছাদের লাভ ছইতে भीतित्व, मटक् र प्रथी निश्य व्यमश्या लादकत मञ्चलका मन्त्रीषिक बहेत्व, च्छा १ (म्राम्य छेव्रछि मायरम जार कि जर्मिक शंकित ? यमि जाध-निक क्रयकरांग निकिंड वाल्कित अनुमहत्। धनीत अर्थ माद्यात्मा कांश করিতে পারে, তবে ভাহাতে কি কণন ক্ষতি হইতে পারে ? বরং ভাহাতে र्य दिनक्षण माछ इरेट्न, अक्षा चित्र निक्तत्र ; आसितिका छाहात व्यक्तस माका धारान किंदिउद्या (मधानकात मनीशांग व्यक्तांउद्य क्रियकार्या द्राणि २ व्यथं वात्र कतिराउट्छन, लिक्सिडगंग क्रविविवद्य निक्र र यथानांश

মাজ্জিত মন্তিক্ষের পরিচর দিতেছেন, মণি কাঞ্চন মিলনে, অর্থ সোহাগার মিলনে আজ আনেরিকার অর্থ রাধিবার স্থান নাই। এরপ সন্দৃষ্টান্ত দেখিরাও কতকাল আর আমরা উদাসীন ভাবে নিশ্চিষ্ট বসিরা থাকিব?

জমীদার বা তালুকদারণণ অর্থ সাহায্য করিতে পারিলে সকল দিকেই সমাক্ স্ববিধা হয়। কিন্তু আধুনিক অধিকাংশ জমীদার প্রজাতে বেরূপ সহাযুত্তি, তাহাতে ওরপ মিলন, ওরপ ত্যাগা স্বীকার ? স্পুর চিস্তবা। কিন্তু ভাহা কোন প্রকারে না হইলেও, ইহার আর একটা উপার আছে; ক্ষবিন্যান্ত জাপন করিতে পারিলে, ঐ জভাব কিছে পরিমাণে দূর হইতে পারে। কিন্তু এ কুদ্র পত্রিকার পক্ষে বর্ত্তমান প্রভাব দীর্ষ হইয়া পড়িয়াছে, অভএব বারান্তরে ক্ষিন্যান্ত অন্যান্য উন্নতির উপার সম্বন্ধে আলোচনা করিবার ইচ্ছা বৃহিদ।

# চার মৃত্তিক। । পুরুষ প্রকাশিতের পর )

জিপ সৃত্তিকার চা রক্ষ অধিক দিন বাঁটেনা, অথবা বাঁচিলেও রিছি প্রাপ্ত হর মা। কারণ ওরপ অবছার শিক্ত সকল অধিক নীচে গ্রম্ম করিতে পারেনা বা গ্রমন করিলেও উপযুক্ত বর্দ্ধিত হর না এবং কেবল মীর্দ্ধি ভূমির উপরিভাগ হইতে রস আকর্ষিত হর, সভরাং জনারুতির সমর রক্ষ শুকাইরা ও মরিরা যার। এই জ্বত্ত ওরাট্ সন সাহেবও জীকার করেন যে লয়ু, পীত যুক্ত ঈবৎ রক্তবর্গ চিকণ সৃত্তিকা, যাহাতে জল জনারালে সর্ব্ধিত সহজে যাভারাত করিতে পারে, ভাহাই চার পক্ষে অতীব উপাদের, এরপ মৃত্তিকাতেই চা পরিপ্রেট ও ছারী হয়। মনি সাহেবের মত ওরাট্ সনও বলিরাছেন, যে, চার উপযোগী মৃত্তিকার বিশেষত্ব প্রদান করা ছরহ ব্যাপার। তবে বহু দর্শনের হারা চা চাবে বহু বৎসর হরিরা ব্যাপ্ত থাকা প্রযুক্ত কভকটা জাল জন্মিতে পারে। পুর্বেই উলেধিত হইরাছে, সকল প্রকার ভূমিতেই চা উৎপন্ন ও পরিপুর্ট ছইতে পারে এবং কেছ কেছ বলিরা

ধাকেন পাহাড়ময় জমিতেও প্রচুর পরিজ্ঞমে চা উৎপাদিত হইতে পারে, কিন্তু তাহা ছারী রূপে চার রুদ্ধি সাধনে উপযুক্ত হর ন।। আসাম প্রদেশের বালুকাময় ভূমিতে চারক প্রথম বংসর আশ্চর্য্য রূপে রৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়; এ প্রদেশে অনার্টি অতি অপ্প, স্তরাং মৃত্তি-কার সন্ছিত্রতার জত্য সর্বাত্র সমান জল সঞ্চিত থাকার চা রক্ষের পোষণে বিলক্ষণ সহায় হয়। বড় রক্ষের আয় চারা রক্ষ সার ভাগের चार्यको करतमा, कुछताः खेशादान्त कातर्। अध्य प्रहे जिन वर्गाद এরপ বালুকামর দৃত্তিকায় যে পরিমাণে চা উৎপন্ন হর, অপেকান্তত কঠিন মৃত্তিকায় ভাষা অপেকা অনেক অপ্প উৎপত্ন ছইয়া থাকে। **धरेत्रण** जूता मर्भन घोडा छेलाताक मुखिका—िक्रक मुखिकां माधा-রণতঃ উপযুক্ত রূপে ছিত্তীকৃত হইয়াছে ৷ পারীক্ষাকারী অতি সাব-शास्त डेशरबां क बहेना मकन मर्न कदिशा शबीका कदिरका !

एका जारी मृखिका भेड़ीका अकास कर्तना, मजुन। अधम मर्भामिक অনেকে অনেক সময়ে প্রভারিত হইরাছেন। মৃত্তিকার বর্ণ ও উষরত্ব मकन ममत यां जाबिक जारत पृष्ठे वह ता। शृत्मीरे कथित व्हेतार्ह, श्रीमण 'छेहिरक्कत जात शिक्ता मुलिकात वर्ग विक्रांड कतिया स्मरण अनर आर्थ मुखिकांत डेवरद महत्क डेशमिति इश मा। अहे अस विराम রপে পরীক্ষা করিয়। মৃত্তিকা মনোনীত করা কর্তব্য। যেখানি নিভান্ত প্রেক্ক উপযুক্ত মৃতিক। না পাওয়া যায়, অপচ সেখানে আর আর मधेख ज्विमा जार्ड, धान करन जाडांव भर्क मात्र विभावेश मृश्विकारक खेशरयाभी कदिश महेट इहेरत।

#### 511

## कान निर्दारम।

চা বাগান প্রস্তুত করিবার অভিসাবে স্থান নির্মাচন করিবার প্রয়ো-क्षम स्टेटन, जनवा स्टिन्ड श्वाशिव क्रानिटिंड स्टेटन अथटन दिविटेड स्टेटन, বে ছাবে বাগান প্রস্তুত হইবে, ভাহাতে পুর্বে প্রবন্ধ্রাক্ত রপ দৃত্তিকা

প্রাপ্ত হওরা যার কি না? এরপ জানিতে হইলে সেই ছানের মধ্যে ২ ছুর কিট গভীর ও ৪। ৫ ফিট প্রস্থ কভকগুলি গর্জ করিরা পরীকা করিলেই জানা যাইবে। মৃতিকা উত্তমরপ পরীক্ষিত হইলে পরঃপ্রণান্দীর প্রবিধা দেখিতে হইবে; নিকটছ ও চতুঃপার্যন্থ জল ও জমির সহিত চার জমি কিরপ ভাবে স্মবন্থিত, সে ছানের মধ্যদেশগামী বা বেইনকারী জ্যোত্মতী সকলের উপযুক্ত উচ্চ উক্ত ভূমি অবস্থাপিত কিনা, অথবা সেই জমি হইতে কোন জল প্রপাত নিকটছ নিম্ন জলা ভূমিতে পড়িতিছে কিনা? এই সকল দেখা হইলে, উক্ত ছানের নিকট পানীর জল সহজ্য প্রাণ্য কিনা, তাহাও ঠিক জানিতে হর। ছান নির্বাচনে এই সকল পরীক্ষা প্রধান ও প্রথম আবশ্যক জানিতে হইবে।

তৎপরে ছল পণ, জল পণ ও গ্রাম এই সকল বিবেচা। এই সকল প্রাঞ্জনীয় ছইলেঞ্ছিল দূরে রাখির। জপরি উক্ত বিষয় সকলের পরীক্ষা করা উচিত; শেষোক্ত স্থানির ক্রিক প্রধান লক্ষ্য করিলে চলিবে না। এরপ করিতে গিয়া অনেকে ভ্রানক ভ্রমে পতিত ছইরাছেন: এইরপে উত্তম মৃত্তিকাশালী উচ্চ ছান সকলে জল সেচনের স্থানির সত্ত্বেও গ্রামের দূরবর্তিত। ও জলপথের অস্বেধণ বশত্ত সে সকল ছান পরিভাক্ত ছইরাছে, এরপ গ্রুত ছওয়া যায়। অবশ্ব ছান নির্বাচন ক্রিভাক্ত ছইরাছে, এরপ গ্রুত ছওয়া যায়। অবশ্ব ছান নির্বাচন ক্রিভাক্ত ছইরাছে, এরপ গ্রুত ছওয়া যায়। অবশ্ব ছান নির্বাচন ক্রিভাক্ত ছইরাছে, এরপ গ্রুত ছঙ্গা যায়। অবশ্ব ছান নির্বাচন ক্রিভাক্ত ছউরাছের এবং ভূমি স্বাভাবিক ভাবে জল নিঞ্চনোপার-শালী সমতল ক্রেই ছউক অথবা বন্ধুর প্রেদেশই ছউক, মৃত্তিকার বিষয় সকলের প্রথমে প্রথম করিতে ছইবে।

ভূগণর ভূমি অপেকা রহৎ রক্ষণালী বন্ধর প্রদেশ মনোনীত করিবার উপত্তর। ইছা স্বাভাবিক যে, চা বন-প্রদেশেই র্ছি প্রাপ্ত হয়।
বিশ্বত বন প্রদেশ পরিক্ষার করা বহু বার সাধ্য বটে, কিন্তু একবার
পরিক্ষত হইলে প্রথম ছুই বৎসর অভি সহক্তে পরিকৃত রাখা যার এবং
ইহাতে যে সকল চারা উৎপন্ন হর, তাহা যে অধিকতর সতেজ ও জীবস্ত
খাকে, ভাছাতে অধুমাত্রও সন্দেহ নাই। ঐ সকল চারা ভূণনর ভূমিতে
লইরা রোপণ করা ছইরা থাকে, সেই খানে ঐ চারা স্ক্ষর রূপে বড়

হইতে পারে। কিন্তু অনির্দিষ্ট বা সন্দেহযুক্ত ভূমিশালী বনজাগ অপেকা সজ্ঞে দৃত্তিকাশালী তৃণমর ক্ষেত্র আহু করা উচিত। সাধারণতঃ বন ভূজাণো সকল মবিবা দক্ষিত হর। যে সকল স্থানে তৃণমর ক্ষেত্রে চা বীল উপ্ত হর, সেখানে নিশ্চর বুবিতে হইবে যে তৃণমর ভিন্ন অপর ভূমি পাওয়া বার না বা সেই ভূমি কোন বিশেষ গুণশালী। তৃণমর ভূমি বাটীর সমিহিত ভূজাণের জন্ম প্রয়োজনীয় বটে, এবং এ প্রকার ভূমি হইতে কুটারের উপকরণ উৎপন্ন হইয়া গাকে।

্কিন্ত যথৰ সংক্রামক রোগের প্রান্তভাব দৃষ্ট ছর, তথন ভূগমর প্রাদেশে সহজে ও দীত্র সেই রোগ পরিব্যাপ্ত ছইরা পড়ে এবং জ্ঞানক উচ্ছেদ দশার উপনীত করায়; অপরতঃ বন প্রদেশ সংক্রামক রোগের পক্ষে নিরাপদ ও নিঃসন্দেহ রম্য ছান।

ছান নির্বাচনের সমর সেই ছানে জল প্লাবম ছইরা খাকে কিনা, আত সাবধানে বিশেষরপো তাহার সন্ধান লিওরা কর্ত্তন্য নিকটছ ছালে গিরি-পারঃপ্রণালী আছে কিনা দেখা উচিত। যত খানি সন্ধর উহা ছইতে দূরে থাকা কর্ত্তন্য, নতুবা উহা হারা পরে হরত প্রশার বাগান থানি উল্ছেদের শেষ দশার উপাছত ছইবে। উক্ত প্রণালী গুলি অনিক গভীর ও ছারারপো প্রতীর্মান না ছইলে তাহার পার্থে অগবা যাহার উপার দিয়া তাহা গমন করে, সেই ভূমিতে রৌপান করা উচিত নতে; কারণ ভাহাদের গতি সকল সমর অনিকিত।

পর্বত্যর ভূমি অপেক। বন্ধুর কিয়া উচ্চ সমতল ভূমি চার পক্ষে छাল। এই জন্ত সাবা পক্ষে প্রথমোক্ত প্রকার ভূমি পরিভাগা করা উচিত। সমতল ভূমিতে চা যেরপ সকলতা লাভ করে, এরপ অন্যকোন প্রকার ভূমিতেই দৃষ্ট হয় না। ভারি রক্তি হইলে ঢালু জ্মির চারকের লিকড়ের মাটী ধূইর। বাহির হইরা যায়, স্বব্ধাং ভাছাতে মহা অনিউ সম্পানিত হয়। যদি কারখানা বর করিবার প্রয়োজন হয় এবং কুলী গাকিবার ছান করিতে হয়, তাহা হইলে সুন্দর সম্ভল, ও স্থাপ্য পানীয় জনশালী খোলা ছান খাকা একান্ত প্রয়োজন। এবং

পরে সেছানে কুশ ধনন করা বাইতে পারে কিনা, ডজ্জার তথাকার। মৃত্তিকার পরীক্ষা করা কর্ত্তব্য ।

উপরে যেরপ বর্নিত ছইল, সকলের ভাগ্যে সমানরপে সে সকল স্থানি ভোগ করা কঠিন। বস্তুতঃ উত্তম মৃতিকা থাকিলে, ভূমির পরি-মাণ অনিক ছইলে, বড় গাছ প্রচুর পরিমাণে থাকিবে, দীনা প্রদেশে জন-যানের যাভারাতের উপযোগী স্তোভন্সতী শাকিবে, বহু জলশানী জনপদ নিকটে থাকিবে, ত্ম্মর পথ গাকিবে ইভ্যাদি সকল প্রকার স্থানিধা পাইলে যে কোন ব্যক্তিই চাব আরম্ভ করিলে সকলভা লাভ করিতে পারে, ইছা দ্বির নিশ্চর।

মৃতিকার গুণাগুণ সহদ্ধে পূর্ব্ব প্রতাবে ফ্রেপ বর্নিত হইরাছে, সেরপ অভিজ্ঞতার ভূমি নির্বাচন করাই প্রশস্ত। নতুবা সেই ভূমিতে আভাবিক ভাবে উৎপর রক্ষ ও গুলা সকলের অবস্থা দেখিরাও ভূমির উর্বারতামূর্ব্বরতা নির্ণর করিতে পারা যায়। কিন্তু বালালা প্রদেশের অলল সকল দেখিরা অভি অপা উপলব্ধি ইইরা থাকে। হিনালর প্রদেশে ওক রক্ষালী প্রদেশই বাঞ্চনীয়, কর্মণ যে স্থানে উক্ত রক্ষ উৎপর হইরা থাকে, সাগায়ণত: ভাষার ভূমি উর্বার; ওক রক্ষের পর পড়িরা ভূমিকে উত্তিক্ষ সার্গালী করিয়া ভূদে। অপরত: বেখানে কার রক্ষ আহি, ভাষার ভূমি অমুর্পর।

क्यभः।

# কৰ্ক রক্ষ। ( উদ্ধৃত )

শিশি ও বোডদের ছিপির জন্ত কর্ক নামে যে পদার্থ ব্যবহৃত হয়, ভাষা এক প্রকার রক্তের ছাল। এই রক্ষ বিশাল ওক-জাতীরের জন্তর্গত। ফুলে, স্পেন, পোর্তুগাল, দিসিলি ইলালী ও আলজীরীরা দেলে এই রক্ষ পর্বাপ্ত পরিমাণে জন্মিরা থাকে; ভন্মধ্যে স্পেন ও পোর্তুগাদেশই ইছার আবাদ ভবিক। এই রক্ষ দে মানে পত্র বর্জন করে এবং দেই মানেই পুলিও হয়। পুলিও ছইবার দেড় বংসর

পরে ইছার কল পাকে। প্কর, মেব, ও পশ্চিমণের আছারের জন্ত এই কল ব্যবহৃত হইয়া পাকে। ইছাতে এক প্রকার রঙ্ও প্রস্তুত হইয়া পাকে।

শুদ্ধ বালুকামর ভূমিই কর্করক্ষ জ্বাবার পকে বিশেষ উপবােগী।
এই রক্ষ ৪০।৫০ কুট দীর্ঘ এবং ১২।১০ কুট মােটা ছইরা থাকে।
ইহার অধ্যের ১০।১২ কুট উর্ল্ল ছইতে ইহার শাখা নির্গত হর।
এই কুল গুঁড়িতে যে বল্কল জ্বােল, ভাহাই কর্ক। কাল সহকারে
রক্ষারীরে এই বল্কল জ্বালাং পুরু ছইতে থাকে। এক বার কাটিরা
লইলে পুনরার জ্বািরা থাকে। যে জাতীর কর্করক্ষের বল্কল শীত্র
শীত্র পরিপ্রত হর, তাহা অপেক্ষাক্ষত লঘু ও স্ক্ষালামাদার হইরা থাকে।
বিদ এই রক্ষের ছাল না কাটিরা লওরা হর, তাহা ছইলে কিছু
কাল পবে ইহা কাটিরা চটিরা বার, তখন আর উহা কোম ব্যবহারে
আইনে না।

ু মুই প্রকার কর্কের ব্যবহার প্রচলিত আছে-এক প্রকার ক্লমবর্ণ, অপর শুদ্রবর্ণ। শুদ্রবর্ণ কর্ক ফুলিল জয়ে, ক্লমজাতীর কর্ক স্পেন্দে জয়ে। শুদ্রবর্ণ কর্ক দেখিতে অধিকতর স্থান, এবং উহা অপোকা-কৃত অধিকতর উৎকৃষ্ট; অপারজাতীর কর্কের অপোকা ইহাতে কাটা চটাও অপা।

কর্ক রক্ষের ১৫ ছইতে ২০ বংসর বরস ছইলে তাছা ছইতে কর্ক সংগ্রেছ আরম্ভ ছর। আগফ্টমাসে যখন রসাধিক্য খাকে, তখন ক্লবক-গণ এই রক্ষের গুঁড়ির উপরে ও নীচে জন্ত্র দিয়া এড়োভাবে ছাল কাটিরা দের, তাহার পর লঘাভাগে ছইটা জন্ত্রাঘাত করে, তৎপরে কুড়ালির বাঁট দিরা ঐ ছালের উপর ঠেজাইতে থাকে। এইরপ আ্লাভ করিলে আলগা ছইরা রক্ষশরীর ছইতে ছাল ছাড়িরা আইসে। যখন এইরপে ঘক্ সংগ্রেছ করা ছর, তখন বিশেষ সাব্যানতার সহিত রক্ষ্ণ শরীর-সংলগ্র ডকের নিম্নতর শুর্টি রক্ষা করা ছর। উহাই যব্রিভ ছইরা আবার স্তুল যুকের করি করে। বছু সংগ্রেছ করিয়া উহার বহির্দ্তাগ জম্প পোড়াইরা লওরা হয়, যেহেতু পোড়াইরা লইলে ছকের क्रिय शिन वह रहेत्रा कर्द्यत यनक क्रान्य । जाशांत शत्र मचा क्रेकत्रात कार्षिता गाँचे वांश इत ।

৯০১ বংসর অন্তর ত্ত্,সংগৃহীত ছইরা থাকে এবং বডবার উহা कांका इस, छछरे छेदक्कछेज्य कर्क शांख्या यात्र । এर पकटान्स्मरन इटकदेश विट्रांच छेनकांत्र इत्र। कांत्रन (मन्ना शिव्रांट्स, य नम्ख कर्कत्रत्कः पक (इम्म कर्ता इत्र मा, डांशांता ४०। ३० वंश्मदात अधिक वाँटि मा; किछ याद्यापन एक (इनम कन्ना दन, खादाना ১००।১৫० वरमन वीवित्रा शांटक ।

পুরুতি।

#### চীনদেশে বংশের ব্যবহার।

हीमराम् थात्र ७० त्रकम वश्म खर्मा. छम्रार्थ था अकात्र वश्मरे **माटकंत्र धारताज्ञाम चारिता। कृष्ट धवर शाह्यादिए त्रह्याजीतै** বংশগুলা ৬০।৫০ কুট উচ্চ ও ৬।৭ ইঞ্চ ব্যাস পরিমিত মোটা লইয়া थाटक। कतरमांका दीरा त दश्न करन, खादा देहारानां व वज् ब्देश थाटक।

हीभटनटमें वरमें आत ६०० अकात जिस जिस जिम नावहादि **जाहेटन**। देशांत्र निकर् भ्रवनिका, नर्शतमत ्यांहे, यकि अकृष्ठि अञ्चल स्देशा शांक। देशव मट्छ भूँडि, बाज़ा ध्यकुंडि श्रञ्ज दरेवा शांक। ইবার পত্তে গৃহ ছাওয়া হইয়া থাকে এবং পত্ত বুনিরা ছাতা পর্কা अकृषि अञ्चल बहेना शास्त्र। देशान वांशानीए बुक् अ हेशि वांमा হুইলা থাকে, এবং সক সক বাখারী পাকাইলা তাহাতে কাছী প্রস্তুত हरेंगा थाट्या देश हैं हिवाब नमन त्य चौरेन वाहित हन, छाहा श्रीतता বালিল ও গদি প্রস্তুত হর। চীলের। আহারের সময় বে কাঠা করিয়া भाषांत, करत उन्हां वरे वरान धानुछ। वजन्छित्र वरान छोकी, भागव, (हेरम अकृष्ठि गृहमकां, द कार मन, मांचात हिक्यी अकृष्ठि প্রভৃতি ছোট ছোট অলস্কার দামগ্রী প্রস্তুত হইরা থাকে। চীনদেশে কাঁটা বংশ্ববিতিত নির্মিত। জল তুলিবার জন্ম যে বালতি প্রস্তুত হর, তাহাও বংশনির্মিত। চীনে বংশ্বফি প্রহারে অপরাধীর দণ্ড হর। বংশ্ব দেশের স্থালানী কাঠের কার্য্য করে। এতরির বংশে কাগজ্ঞ প্রস্তুত হইরা থাকে এবং কোমল বাঁশের কোঁড়ার অভি স্কাম্ব তরকারী প্রস্তুত হর।

পুর্তি।

#### আদর্শ ক্লমক জীবন।

ইয়োরোপের কোন ভাগে একটা কুন্ত দেশ আছে। দেশটা নিশেষ এপর্ব্বাপালী। কৃষি কার্য্যের তথার নিশেষ উন্নতি। সেখানে নানা প্রকার পাসা অপর্যাপ্ত পরিমাণে উৎপন্ন হয়। ক্রবকগণ সকলেই স্ব আ ভূমির অভাষিকারী। যে যভটুকু ভূমি কর্বণ করে, সে ভাহারই সভাষি-কারী বিবৈচিত হয়। ক্রবকগণ রাজাকে কিঞ্চিৎ কর দিরা থাকে। রাজাকে কর দিয়া, ভূমি কর্বণোপযোগী যন্ত্রাদি ক্রয় করিয়ী এবং ভূমির উৎপাদিকাশক্তি র্দ্ধি করিবার জন্ত নানা প্রকার বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়া অবলঘন করিবার জন্ত যথেষ্ট অর্থনায় করিয়া ক্রবকগণের বর্ষে বে অর্থ লাভ হয়, ভাহাতে ভাহারা স্থেখ জীবিক। নির্মাহ করিছে ববং ভবিষাতে বিপদ ও হ্রংপের সময়ের জন্য কিঞ্চিৎ সঞ্চয় করিছে সমর্থ হয়। বজ্বদেশের ক্রবকগণের ন্যার ইহাদিগকে একসম্বা। আইয়ি করিয়া সম্ভাই থাকিতে হয় না।

ক্রবকগণের কুটার গুলি অতি কুলর। আছা বিজ্ঞানের নিরমাসুসারে এই গুলি নির্মিত হইরাছে। প্রত্যেক কুটারের পার্থে চকুর্দিকে খানি-কটা জনারত ছান আছে এবং পশ্চান্তাণো একটা কুত্র কলের বাগান ও সমুধভাবে একটা কুলের বাগান আছে। ক্তবকের অপাবরত্ব পুত্র
কঞ্চাগণকে এই ছুইটা গৃহহাজানের এরিছি সাধনে সর্বাদাই ব্যাপ্ত
দেখা যার। উন্থানগুলি অভি পরিকার পরিক্ষয়। বৈকালে ক্তের্
কার্য্য সমাধা করিয়া ক্তবক ও ক্তবকপত্নী পুত্র কঞ্চাগণকে লইয়া
গৃহহাদ্যানের একটা রক্ষতদে উপবিষ্ট ছইয়া আন্যোদ প্রমোদ করেন।

রাজ্যে যত জেণীর লোক আছে, তথ্যগে এই কৃষক শ্রেণী বিশেষ কৃষ্ণ বলবান। কৃষকগণ নিকটবর্তী প্রধান নগরের আছ্য রক্ষক চিকিৎসকের পরামর্শানুসারে আছ্য রক্ষার্থ নিবিধ উপার অবলয়ন করিয়া থাকে। আছ্য রক্ষার কোন নিয়ম জানিবার আবশ্যক হইলে কৃষকগণ তাঁহার নিকট গদন পূর্বক তাহা জানিয়া আইনে; রাজ্যের নিয়মামুসারে ওজ্জন্ত আছ্যরক্ষক চিকিৎসক মহাশয়কে কিছুই অর্থ প্রদান করিতে হয় না। শরীর রক্ষার্থ কৃষকগণ বিশেষ মনোযোগা। প্রামে কোন সংক্রামক রোগ কিয়া আছ্যহানির কোন কারণ উপস্থিত হইলে কৃষকগণ আছ্যরক্ষক চিকিৎসকের নিকট তাহা নিবারণের সমস্ত উপার অবগত হইয়া উৎসাহের সহিত্ত তাহা অবলয়ন করে। ক্ষেমা আর প্রত্যেক কৃষক আছ্যরক্ষার তিনটা প্রধান নিয়ম, বিশুদ্ধ প্রব্য আছার, বিশুদ্ধ পানীয় পান ও বিশ্বম বায়্রেসবনের প্রতি বিশেষ মনোযোগা।

আন্যান্য দেশে কৃষকগণ অলিকিত, অজ্ঞানান্ধকারে নিময়, কিন্তু
এদেশে সেরপ নাই। যে যে প্রানে কৃষকগণের বাস, ততৎপ্রানে এক
একটা বিদ্যালয় আছে। অতি অংশ বেতন দিয়া তথার কৃষক প্রে
ক্ষাগণণ বিদ্যালকা করিতে পারে। এইরপ বিদ্যালকা করিয়া অনেক
কৃষকপুত্র ও কৃষক ক্ষাগ কৃষিকর্ম পরিত্যাগ করিয়া নগরে গমন পূর্বাক
কেছ বা কেরাণী কেছ বা ইঞ্জিনিয়ার কেছ বা ব্যবসারী ছইত, কিন্তু
এক্ষণে সে তাবের পরিবর্তন দেখা বাইতেছে। বাছারা ও সক্ষস কার্যা
ক্ষিতে গিয়াছে, তাছারা সকলেই ও সক্ষপ কার্যা অপেকা কৃষিকার্য
আধিক স্থকর ও পরিত্র আন করিয়া আন্দেশ কৃষিতেছে। এক্ষণে

चि चण्ने मश्चाक इनकश्रुव वो हनककना। निक्तिक हरेन्ना चना कार्ता প্রব্ত হয়, এবং অধিকাংশ ক্লমকপুত্র ও ক্লককলা পৈতৃক ব্যবসালে-রই অসুসরণ করিরা থাকে। ক্লযকগণ শিক্ষিত হওয়াতে ভাহাদিগের कीरन पांत्र प्रथमत बहेबाट । वानाकाटन निका था छ बहेबा बदबा-বৃদ্ধি সহকারে সকলেরই জ্ঞানতৃক। বৃদ্ধি হইতে থাকে। রুষকপত্নীগণ প্ৰায়ই প্ৰত্যম চুই তিন ষণ্টা কাল পুত্তক পাঠ ও জ্ঞানালোচনার ক্ষেপণ करतन । थट्डाक धारम अक अकी श्लकागात जाए । मारमत भिरव इरे जाना शत्रमा दितनरे अछार उथात्र शमन कतिता मकतन शांठ कतिएड পারে। পুত্তকাগারে বিজ্ঞান ও সাহিত্যবিষয়ক নানা পুত্তক আছে अदर (मानंद थानान थानान मचानभाव ও मानदिक भविका गृही उ हरेना পাকে। তুমি একটা দামান্ত ক্লবক বা হবকপত্ত্বীকে জিজ্ঞাদা কর, দে তোমাকে পৃথিবীর নানা ছানের নৃতন সংবাদ দিবে। মধ্যে মধ্যে দেশের कान कान देवळानिक वा मद्याशदनको आद्य व्यक्तिश श्रुक्काशद्व শ্ৰিকান বা ধৰ্ম বা অভান্ত কোন বিষয়ে বক্তৃতঃ করেন। বক্তৃ ভা অবঞ্চ করিতে সমস্ত আমবাসী একত্রিত হয় এবং বক্তার সহিত আলাপ করিয়া নানা বিষয়ে জ্ঞান লাভ করে। ক্লবকগণের ছত্তে বড় বড় কবি, দার্শনিক, বা রাজনীতিজ বা সাহিত্যকার প্রণাত পুত্তক দেখা যায়। শিক্ষিত अनी लाक क्रिकार्श कतिएउएइ, देश चाँउ ग्रमन पृथा।

প্রত্যেক আমে এক একটা সঙ্গীতাগার আছে। তথার প্রভাছ সন্ত্রার পর ক্লবক ও ক্লবকণত্বীগণ নানা প্রকার উৎক্লট বাছ মন্ত্র महत्यांदर्श मनी क कित्रता व्यादमान कित्रता थादकन । अहे विकक्क व्यादमादन সকলে ছন্ত্রের সহিত যেগে দিয়া সমস্ত দিবসের পরিজ্ঞান্তনিত ক্লেখ বিশ্বত হয়েন।

धरे (म्ट्रामंत क्रवकश्ट्रांत प्रदेश वट्यंत नित्रम अणि मकालत समझरे मता (त्र ७ (श्रमभून (मधा यात्र । 'शिका माजा बानाकान इरेट उरे शूळ कळागंगटक विट्निय यङ्ग महकाद्य धर्च लिका विश्व शांदकन। देखोविटगंत मत्या कथन कांदांत छ हिन्द

पृथिक हरेल मकरम अकविक हरेश कारात हिन्द मश्रामीशन চেটিত হয়।

ক্লবকগণ অতি নীচ প্রেণীর লোক, সাধারণ লোকের এই মত. উক্তদেশের ক্রবকাণ অভ্যন্ত ভ্রমান্তক মনে করেন। ক্রবক জীবন व्यक्ति छेत्रछ श्रीतिक कीरन, देशहे हेश्विरागत विश्वाम । क्रमक हहेत्रारहन विमा देदीता किছ मांज लिक्क मरहन। देहाँ मिरानेत विश्वाम रा, देह জীবনে শরীর, মন ও আত্মার রক্ষা ও উন্নতি সাধন জক্ত ঈশ্বর নির্দিট मित्रम मकन शानन कतिता मङ्गीत्त जीविका निर्काद कतितन देश कीवरमद छेटमथा मानन करा इहेन। क्रवरकड शिक्षरमद खना ममल तम धन शार्य भून इंश्उट्ड, व्यव्यव ठाश्तंत्र कार्या कांन व्यकारत मीठ मा बहेशा चत्रश मर्व्याखादा बहर, हेबाई हैबामिट्रांत एक मरकात । বস্তুত: যদি ক্লমকগণ জ্ঞমীর স্তাধিকারী আ. যদি তাহাদিগতে शासादक जाण कर मिएड इस, यमि मिथा दास छाहामिरशेत आंत अञ्चल क्वीनिका निर्स्वारम्भारमाशी इत्र, यनि जानावा छेक्वान विकिड অব্দর পরিষ্কার কুটীরে বাস করিতে পারে, যদি তাছারা আছোর সমস্ত নিয়ম পালন করিয়া স্বস্থ ও দুঢ়কায় হয়, যদি তাহারা শিক্ষিত ছইয়া জ্ঞান চার্চা করিবার যথেষ্ট সময় পায়, যদি তাছারা অধ্যয়ন-शहे अ उन्नानी इत्र, यो जाहाता मनीजादनाहमा कतिता विश्वक जाटमाम করিতে পার, যদি তাহারা ধর্মের নিয়ম জানিয়া ধর্ম পাননে সক্ষম হয়, তাহা হললে কে ক্ষক হইতে মুণা করিতে পারে? তাহা হইলে क्रवक कीरन मकटनत माननीत हरेता छेटा।

वस्रवांनी क्रवकर्गात्पंत्र व्यवस्था कत्व अदे श्रकांत्र छेत्रछ इदेत्व, कत्व डाहां पिट्र गेत की वन धरे जानर्न क्रमक की बतनद्र जयूत्र १ हहेंद्र ? क्रमारकत अवका गांचारक छेन्नछ कत, उक्कन बाह्मनिक्टिवरी वाकि शांतिक চেতিত হওয়া কর্ত্ব।

সরভি।

#### IBERIS UMBELLATA.

Candy-tuft.



# वाहेरनविम व्याच (महे।। काखि हेक्छे।

ঁ উপরে যে প্রেপর প্রতিক্ষতি প্রদত্ত হইল, উহা এক প্রকার মরস্মী বা জেড়ুরা কুল। পূর্বের ক্ষতিতে জেড়ুরা কুলের বিষয় जातक निधि इरेताए । अरे तथ (मा जामानी भूभा, वाराकरे पृष्टि शीहरत जानम्म करा यात्र, मकलरकरे, श्राट्याकरकरे जामहर्ग महना-হারী ভূতন পূলা বলিয়া জ্ঞান হয়। আমাদের অপ্তকার "আঁলোচা পুষ্পাটীও একটা মনোমুগ্ধ-কর অপূর্ব্ব শোডাকর নয়ন তৃত্তিকর সুদৃষ্ঠ भूला। देवा व्यावेटनिवित्र खांीव, देवांत नाम काशिवेक्ते। विनाटक এই কুলের অভিশর আদর। এক এক গুল্ছে বছ সংখ্যক কুদ্র কুদ্র न्या-भवनित्र, मृश्व-मदनाहत श्रुला नमछि मृद्धि कदिता काहात मा मन चाइके रहा, (क चामत कतिए अर्थका कतिहा शांक, (क मिथिहा मक्षम मन मार्थक विद्युष्ठमां कतिए विद्रुष्ठ थाति ?

विमार्क अरे हक नमर्छद (गर्व यथन अक अ अकाक हक हि था छ हर, उथन वर्गन कतिका थात्क। किन्न जांगात्मक त्मान, विकित्त क्रमबाह् मानी माटम, मा मगत उपहुक्त माह। अथादम दिव पड़िएड লারত হইলেই বীজ অঙ্করিত হর; অতএব বর্ষার অপগামে আখিন কার্ত্তিক দাসে বীজ বপনের প্রকৃত সমর। যেখানে গাছ রাখিবার ইচ্ছা হইবে, সেই খানেই বীজ বপন করা উচিত; একছানে বীজ অঙ্করিত করাইরা অপরছানে রোপণ করিলে রক্ষে তত তেজ থাকিবেন।। এই রক্ষ গুলি কুত্র, প্রতরাং গামলার, টবে, যেখানে বপন কৈরা বার সেইখানেই হইতে পারে। উদ্ভানের পথ পার্থে জেণী বন্ধ ভাবে এই বীজ বপন করিরা গোলে, পরে বখাল রক্ষে পুলা প্রকৃটিত হইবে, তখন উপবনের বড় শোভাই হইরা থাকে। সেই জন্ত সৌধীন বারুগণ উপবনের এরল গ্রেণী বন্ধ ভাবে বপন করিরা খাকেন।

এই রক্ষের জন্ত মৃত্তিকা প্রস্তুত করিবার পক্ষে পাতার সার
সর্বাপেকা প্রশন্ত । মৃত্তিকা অধিক দূর পর্যন্ত খুঁড়িরা সার মিশাইরা কোমল করিতে হয় । মৃত্তিকাতে যাহাতে জন্ত কোন প্রকার তৃণ
বা উদ্ভিক্ষ না থাকে, এরপ ভাবে নিড়ান দেওরা কর্তব্য । মাটী
অতি নরম হওরা উচিত । এরপ ভাবে বীল কান করা বিধের, বাহাতে
বীজের উপরের আচ্ছাদিত মৃত্তিকার গাতীরকা, বীজের বাাসের তিন
চারি গুণের অধিক দা হর অর্থাৎ বীল ক্ষমির অবিক নিয়ে বশিত
হটলে অহুরিত হইতেই পারেনা । মৃত্তিকা কঠিন হইলেও এরপ
অহুরেশ ব্যাঘাত হয় । অতথ্য উপরের দিখিত নিয়ম অনুসাবে
সক্ষর্ক হইরা বীল বশন করিলে, তাহা হইতে স্কল প্রাপ্ত হওরা যার ।

এই রক্ষ গুলি ক্ষুত্র ক্ষুত্র, তৈলে এক হব্ছের উদ্ধ হর না; কিছু
বড় বাকড়া বাকড়া হর। প্রভাব প্রেণীবদ্ধ ভাবে রোপিত হইলে
ক্ষুত্রি প্রকার দেখার এবং ক্ষুত্র বেড়ার কার্য্য করে। আবার উরপ রক্ষ্
কোনীতে বথন গুলু গুলু মুন্ধকেণবং কোমল প্রেডবর্ণ পুলা নকল প্রক্ষ্মটিত
হর, তথল লে লোডার ইরভা করা বারনা। সর্ক্ত বর্ণ রক্ষে বেন একগ্রীক্ষুত্র থেড বর্ণ পুলা দেখিরা নেবেল কোলে সৌলামিনী বলিরা ভ্রম
হয়। বস্তুত্র থোণীবদ্ধ রক্ষে এই পুলা-গুলু প্রাক্তর ভাবলে তেবন
লোডা আর কিছুতেই হর না। ইহার বেলন ক্ষুত্র ক্ষুত্র অসংখ্য পুলা

क्षेत्रकृष्टिक इत्र, रीखंश मिरेत्रण व्यानक समात्र। अरे रीख यपु शूर्वक बका कबिट्ड शांबिटन, श्रेत वरमत छारा रहेट मुख्य द्वक छेरशांवन क्या बारेट शादा। गांक मित्रा वारेटन थी वीक शन नावगाटन कुनिता সিনির ভিতর পুরিরা রাধা উচিত, নতুবা বাডাস লাগিয়া তেজোহীন इरेजा बारेट्ड शारत । डेक बीजगूर्व काल्शाट्यत मूथ डेखब तश बद कतित्रा चार्ज ७ लानांत्रुक मा इत अत्रथ ছात्म दाधिए इत अवर मत्या मर्या होहत । वांब्रुट वोहित कतिए स्त्र। ववांकारम बाहारू चार्क्छ। मा नाटरा, ভिष्टिद विटलेय जावशान ए छत्र। कर्डवा। धरे शिक्ष अक वरमदात व्यक्ति कान शंकितन उाहारक छान गांह इत मा। একবার এইবীজ কতকগুলি ক্রের করিলে এবং তদ্রংপন্ন রক্ষ ছইতে বীজ मश्याह कतिका बांचिएक शांतिहम, श्राक्तिवरमत जमश्या जमश्या तुक् জন্মাইতে পারে। এই বীজের জাকার আমাদের দেশীর তিসির মত बरर कुछाउठ जेन्ना।

विदमनीत ये अकात भूभा उक के प्रात्म (त्रांभिक इरेत्राट्स, जाशासत मत्या और तक मोलार्या अकी हैं। न चान करिकांत करितार्छ। चनगा देश चर्राका जारदा चरमक ग्रमद ग्रमद श्रेक अस्तर्भ जामीक हरेट इंटि किए रेहा पालिना त्मा मानाहत । स्क्रान मुकिट क्रकृत खालि (वांत क्त वट्टे, किन्छ अरे अस शूरणात-विश्व कार्यन शूरणात খেতত্বে চকু পরিত্র হয়। আমরা বিদেশীর পুন্দর পুন্দর নামা প্রকার পুষ্প বিষয় ক্রমে ক্রমে বর্ণনা করিয়া আদিতেছি; আরো অধিক বিদ্যার देखा चार्छ। बाहा रडेक अब्रथ इरकद नमछि इचिएड छेमारमद मूछनप রভি ও ইন্ডিরের অমন্ত আশার অধিক পরিতৃতি, ছুই কার্যাই সাধিত হয় এবং সজে সভে অফার মহল ভাব অজাতসারে হনরে প্রবেশ করিয়া विश्व प्रथ ध्यमान कतिए शास्त ।

# मल्याहां दी छिए।

আমরা আফ্রম সংখ্যা ক্রবিতত্ত্বে কতিপর আশ্চর্য্য কুলের গাছের বিবর বর্ণনা করিয়াছি এবং তাহারা পত্ত খাদক, তাহাও বলিয়াছি। আদ্য এক প্রকার রক্ষের বিবর বিব্রত করিব, ইহারা মৎস্য, ডিম্ব ও সম্ভ বহির্মত মংস্থত আহার করিয়। থাকে । ইহাদেরও বিবরণ প্রবণ করিলে আশ্চর্ম্য হইতে হয় এবং অনন্ত প্রফার, আশ্চর্ম্য স্থিতি কৌশল দেখিয়া অবাক হইতে হয়।

এই উদ্ভিদ ইউট্রিকউলেরিয়া (Utricularia) জাতীর। এই উদ্ভিদ লামা প্রকার হইরা থাকে। ইহারা প্রকরেণীতে উৎপন্ন ও বর্জিত হর। আমেরিকা ও ইউরোপের অনেক স্থানে উহাদিগকে দেখিতে পাওরা বার। দ্বির জলের উপর এই সকল উদ্ভিদ ভাসিরা বেড়ার। এই উদ্ভিদের ওাঁটার মত পত্র সকল জলের মধ্যে থাকে এবং উক্ত স্থান হইতে এই রক্ষের পূজা উদ্ভিন্ন হব। অপরাংশ জলের উপরি ভাসমান গাকে। অতএব এই রক্ষ জলের উপরে অর্থ্রেক ও জলের ভিতরে আর্ক্ষেক থাকে। পত্রের উপরে জলবিশ্বং অথবা মাছের পটকা বা কোস্কার মত এক প্রকার ভিতরে জল পূর্ণ পদার্থ উৎপন্ন হর। উক্ত বিশ্বের অর্থিনার রক্ষের প্রকার ভেদে লান্য প্রকার হইরা থাকে; কখনং ইহাদের ব্যাস এক ইঞ্চির এক পঞ্চমাংশ হর। এই বিশ্বাকার পদার্থ ই

পূর্বে উক্ত বিখাকার পদার্থ, রক্ষের ভাসমানতের হেতুরপে অসু-মিড ইইড; কারণ তথম সকলে মনে করিতেন যে, উক্ত বিশ্বের মধ্যে বারু বর্ডমান আছে। বস্তুত বহু অনুসদ্ধানে এক্ষণে ইহা স্থিরীরুত ইইয়াছে যে, উক্ত বিশ্ব জ্ঞাপূর্ণ, বারু পূর্ণ নছে। এখনকার পণ্ডিভের্না ইহাও মিশ্চর করিরাছেন যে, ঐ বিশ্ব শুদার যে রক্ষলিরকে জলে উরভ ভাবে ককা করে ভাহা নহে, বাস্তবিক উহা হারা প্রয়োজনীর অন্ত কার্য সমাধা ইইয়া থাকে। এই বিখাকার পদার্থ রক্ষের পাক বস্তু এবং আহার্য্য

ধরিবার জাল সরপ। সহস্র ২ কার্প মংসাডিয় ও কীট পতভালি জাব এবং এই রুক্ষের অক্যান্ত আহার্যা অজ্ঞাতসারে আসিয়া এই বিষে প্রবেশ করিয়া থাকে। পুর্বেকেছ জানিতেন না যে, এই রক্ষ কার্প মৎসাডিষ আহার করিয়া থাকে, কিন্তু একাণে মানেরিকা দেশীয় ট্রীট मारहर अवर इंडेर्डाट्र जाउदिन ७ अञ्चान मकत्न विरम्ध पढीकात्र উহা বাহির ক্রিলাছেল। এই জন্ম কার্প নংশ্র যে সকল প্রচরিণীতে ধাকে, আজি কালি ভগার 🗳 রক্ষ জন্মইতে দেয় না।

পতঙ্গ কীটাদি বা অপর উদ্ভিজ্ঞ আহার করিলেও এই রক্ষ অনিষ্ঠ कांत्रक विलया विटविष्ठि इरेड ना अदः मामात्रापत महमाह्यां भाकरंग করিত না। কিন্তু কার্প মংস্থাডির নট করাতে, উহার উপর এক্ষণে সকলের চকু পড়িয়াছে এবং ইছার তর তর পরীকা ছইতেছে। ক্রেন্ডেফিন্ (Clandestina) নামক এই জাতীয় এক সামান্ত রক্ষ র্তারপে সহজ পরীক। তুল, কারণ ইহার বিয়াকার পদার্থ অন্তান্ত क्षकत्मत जारीका द्रहर।

উপরোক্ত বিষের গঠন পিয়ারার ভায় এবং যে দিক ক্ষাক্তি, সেই দিকে একটা মুধ আছে। এই মুধের চারি দিকে শুরা পোকার কাঁটার মত কাঁটা আছে। ডারবিন সাহেব অনুমান করেন যে, এই ্কাটা থাকাতে রহৎ পতদানি উহার ভিতর প্রবেশ করিতে ঋরে না। বিষের মুখের পশ্চারভাগে এমন একটা স্বন্ধ কপাট ( আমাদের (मटमा डेन्युत भरा थीं। कटमद कशाटित मछ ) मश्मध बाट्य (य, खारा সহজেই অল্প ঠেলাতেই খুলিয়া যায়, কিন্তু ভিতরের পদার্থ সহজ (इस्ते। कदिवाश वाद पुलिता वाहित्व वामित्व शीत मा। डेक कशांहे এত পাত্তদা ও সক্ষ যে, বিষেধ ভিতর জল থাকাতে ইহা পতি উচ্ছन (मथात्र। छात्रविन माट्डव वटनन, धे डेज्बनडात्र भडकांनि व्यक्तिके बहेशा देवात जिज्य श्रादान करता वादा बजिक (य क्लान कांत्रानर হউক, জল-জাত ক্ষুদ্ৰ জীব আকৃত হইনা সাঁতঃর দিয়া এ ডিয় মূৰে चामिम्रा उपिष्टि इत अवर विचम्द्रश महत्व ७ नीच अविके हरेता यात ।

পতভাছারী অস্তান্ত উদ্ভিদ শিকার পাইলেই ভাছাকে পাচক (মনুষ্য উদরের পাচক পিতাদি রস বং) ছারা আরত করিরা ফেলে এবং ভাছাতেই সেই শিকার পরিপাক পার। কিন্তু এই উদ্ভিদ সেরপ করে না। এই রক্ষের খাদ্য কোন জীব বা অন্ত পদার্থ বিছ মধ্যে গেলে যুরিরা মুরিয়া বাছির ছইবার চেন্টা করে; কিন্তু বছির্গত ছইতে পারেনা এবং এই রূপে অন্তজান বান্ত্র অভাবে উছার ভিতর মৃত্তপার ছইরা খাকে। এখন পর্যন্ত রক্ষ কোন কার্য্য করেনা; যে পর্যন্ত না উক্ত দ্রব্য পাচিয়া যায় এবং জলের আকার ধারণ করে, সে পর্যন্ত কোন কার্যাই করেনা।

ভারবিদ সাহেব পরাক্ষা দারা দ্বির করিয়াছেন যে, শুদ্ধ দাত্র প্রাণীরাই যে ঐ বিষে প্রবেশ করে, তাহা নহে; বস্তুতঃ অক্সান্ত পদার্থণ পুর্বোক্ত দারে পভিত হইরা ধরতর বেগে বিষের ভিতর নীত হইরা ধাকে। কার্প মৎক্যের ভিষ্ব প্রদাণে কি এক আকর্ষণ বলে বিষাকার পদার্থের ভিতর পভিত হইরা এই রক্ষের পুরী সাধন করে। স্কেরাং ইহা দারা কার্প মৎস্যের অনেক হানি হয় বলিতে পারা যায়। এই জন্ত অধুমা অনেকে এই উদ্ভিক্ষের প্রতি তীক্ষ্ক দৃষ্টি রাধেন।

এই সকল বিষয়—কৌতুহলোদীপক এই সকল বিষরণ পাঠ করিতে করিতে, এই সকল আশ্চর্যা পদার্থ বিষয়ে অমুসদ্ধান করিতে করিতে, মনে কেমন এক প্রকার বিশ্বয় মিপ্রিত ক্তজ্জতা ভাব আসিয়া উদয় হয়। মনে হয়, কেমন স্ফোশলে পরস্পার পরস্পা-রের—উদ্ভিদ জীবের—জীব উদ্ভিদের আহার্য্য সামগ্রী হইয়া, পৃথ্টি-কারক পদার্থ হইয়া, কেমন স্থানিরমে স্থাটি রক্ষা করিতেছে। জ্ঞাদীশ্রর একের অধু অন্ত অধুতে সংযোজনা করিয়া কি আশ্চর্যা ক্রীড়াই করিতেছেন ?

# দেশীয় তণ্ডুল। (পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

वर्षमान अरम्भ।

এপানে প্রত্যেক ১৪.৪০০ বর্গ ফিট অর্থাৎ এক বিঘা জমিতে হেইতে ৮ মন পর্যান্ত ধার্কী উৎপন্ন হয়। এখানে আশু, খেলাশ ও হৈমন্ত্রিক ধান্ত প্রধান, এক টাকার পাকা ১ মন হইতে ১০০ একমন দশ সের ধান্ত পাওয়া যায়। প্রতি বিঘার প্রতি চাবের ব্যয় ৩॥/০ তিন টাকা নর আনা করিয়া পড়ে। কিন্তু উৎস্কট ধান্ত উৎপাদন করিতে হইলে, ১॥০ টাকা বেশী পড়িয়া থাকে।

এখানে একই জ্নিতে এক বংসারে প্রায় একবারের স্বাহিক শশ্র উংপান্ন হর না। এখানকার আশু ধালের জ্নিতে রবি শশ্র বিশিত হির এবং হৈম্ভিক ধালোংপালক ভূমিতে, কখন কপন ভিল জন্মার। যদি উপযোগী জলবার পাওয়া যায়, তাহা হইলে প্রত্যেক বিহার পাকা এক মন উৎপান্ন হয়।

এ অঞ্চলে জল সেচনের বিশেষ বন্দোবন্ত নাই। তবে এখানে পুরুরিণী অনেক আছে; এবং সেই সকল পুরুরিণী হইতে প্রজা দিগের দ্বারা সামাস্ত ভাবে জল সিঞ্জিত হয়। গোময় এবং ছাই এখানে সার অরপ ব্যবহৃত হয়।

## वाँक्ड़ा श्राप्तम ।

এ প্রদেশে সাধারণতঃ প্রত্যেক বিষা জমিতে ৮০ শিকা ওজনের ১১ মন ধান্ত উৎপন্ন হয়। এখানে প্রধানতঃ চারি প্রকার ধান্ত জনায়;——

১ম। আশু ধান্ত, ভাতে জাবিন মাসে কাটা ছত্ত, এক টাকাল ১ মন ১০ সের পাওয়া যায়। ২য়। ক্লেশ ধান্ত, আখিন মাদের শেবে কাটা হর, ইহার দ প্রথমের তার।

अत्र । नवन शाक्त, व्यवाहिशन माटन कांचे। इत्र, पत्र प्रेत्रथ ।

৪র্ব। হৈমন্তিক ধান্ত, ইছাই সর্বপ্রেধান শস্ত। ইছা এক টাকার এক মন ১৮ সের পাঞ্জা বায়।

এখানে প্রত্যেক বিষা ভূমির চাবের ব্যর ১৮০ একটাকা বার আন।। উৎক্লট থান্ত উৎপন্ন হইতে অনিক ব্যর বিনা। এখানেও একই বৎস্তে একই জমিতে একবারের অধিক শশ্য উৎপন্ন হয় না।

এখানকার আশু ও ক্লেশ গাফোৎপানক জমিতে ইক্লু, মসিন।

মটর, তিল, বন. গম, নানা প্রকার কলাই, ভূলা প্রভৃতি উৎপর

ইইয়া গাকে।

এখানে উপযুক্ত জল-বায়তে প্রত্যেক বিষা জমিতে উর্দ্ধ সীমা ১২ মন ৩০ সের পর্যান্ত ধারা জন্মার। এখানে জল সেচনের কোন বন্দোবস্ত নাই। মূল্য রন্ধি হওর। অবধি এখানে চাবের বিষয়ে অধিকী মনোবোগ দেওরা হইয়াছে।

এখানে কখনং গোমর, পুরাতন পুকরিণীর পাক ও ছাই সার রূপে ব্যবহৃত হয়।

এখানৈ প্রত্যেক বিখার পরিমাণ ১৪৪০০ বর্গ কিউ ঃ

#### হাবড়া প্রদেশ।

এ অঞ্চলে সাধারণতঃ বিহা প্রতি পাচ মন ধান্ত উৎপন্ন হল। এখানে গাধানতঃ ভিন প্রকার ধান্ত পাওয়া যায়; ১ম হৈমন্তিক ১৮০/০ করিয়া মন, ২য় আশু ধান্ত, ১৮০ করিয়া মন এবং ওয় বোরো ধান্ত,১৮/০ করিয়া মন বিক্রীত হয়। প্রত্যেক বিহা চাবের বায় 9 টাকা। এখানে উৎক্লট শশু উৎপাদন করিতে হইলে চাবের ব্যক্ত অধিক পড়ে না; কিন্তু গুণাসুসারে বীজের মূল্যের ভারতম্য হইরা থাকে।

এখানেও প্রতিবংশর এক জমিতে একবারের অধিক শশু উৎপন্ন হর না। এখানকার গাস্তের জমিতে কপি, মসিনা, তিল, প্রভৃতি জন্মার। উৎক্রম জল বায়ু থাকিলে প্রত্যেক বিঘার ছর মন ধারু উৎপন্ন হইতে দেখা যার। এখানে অধিকাংশ স্থানেই জল সেচনের কোন উপার অবলম্বিত হর না।

এখানে গোরালের সার অর্থাৎ গোমর, গোম্বা, গলিত তৃণাদি এবং তেলের কলের পরিত্যক্ত পদার্থ অর্থাৎ খইল প্রভৃতি সার স্বরূপে ব্যবহার করা হয়। এখানকার বিহার পরিমাণ ১৪,৪০০ বর্গ ফিট।

## (यमिनी भूत अरमन ।

এখানকার বিধা প্রতি থান্তের উৎপন্ন পরিমাণ নির্দ্ধান্ত রূপে প্রদত্ত হইতে পারেনা; জঙ্গল মহলে প্রত্যেক বিঘার জাটমন, উচ্চ পরবস্তি মহলে (অর্থাৎ যে সকল পরিসর ক্ষেত্রে পলি জালিয়া জনে, সেখানে ৭ মন এবং হিজলিতে ১২ মন উৎপন্ন হইরা গাকে। এখানকার পশ্চিম বিভাগে হই প্রকার ধান্ত জ্বায়া, নিম্ন ভূমিতে আশু ও উচ্চ ভূমিতে হৈমন্ত্রিক গান্ত। যদি জল সেচনের স্ববিধা গাকে, তবে কপন্ন-শ্রাশু বাল্ত মৃত্তিকার গুণানুসারে উচ্চতা উপোক্ষা করিয়াও বিপিত হইরা খাকে। অপোক্ষারত অপপ উচ্চ পনি মুক্ত মাঠে সামান্ত ভাবে আশু ধান্ত ও সচরাচর হৈমন্তিক থান্ত উৎপন্ন হর। সমুদ্র-তীরবর্তী স্থানে, মেধানকার মৃত্তিকা লবণাক্ত, নিম্ন ও পলি সংযুক্ত, সেধানে কেবল মাত্র, হৈবন্তিক জনার। এথানে সহল সহল প্রকার বাদ্ধ উৎপর হর; সে সমুদারের নামোনেথ করা একান্ত জনাবা, তবে প্রধান প্রধান কতকগুলির নাম পরিলেবে প্রদন্ত হইল। তাহাদের মধ্যে হুই একটার কিঞ্চিৎ বিবরণ প্রদর্শিত হইতেছে। ঝামজি নামে একপ্রকার মোটা চাল পাওরা বার, আশু বাল্ডের পর এবং হৈমন্তিকের পূর্বেক কাটা হর। তিন প্রকার হৈমন্তিক বাদ্ধ পাওরা বার, এক প্রকারের বর্ণ উত্তম খেত বর্ণ অক্ত প্রকার মোটা ও রক্তবর্ণ, তৃতীর প্রকার মধ্যবিৎ প্রকার এবং কিঞ্চিৎ লখা। এতন্তির বত্ প্রকারের বাত্য পাওয়া বার।

বাজের মূল্য রাজধানীর নিকটবর্তিত্ব ও দূরবর্তিত্ব এবং বাণিজ্যো-প্রোগানী রাজ-পথের ভাবাভাব বশতঃ স্থানাধিক হইরা থাকে। ভারমণ্ড হারবরের বিপরীত দিগাবর্তী স্থানে, তমলুকে এবং কলিকাতার হুই মদী মধ্যে এক টাকার ৩৫ সের ধাল্য পাঁওরা যায়। হিজলি কাঁথিতে অধিক উৎপর হয় এবং আমরা যে সম্মান্ত পথের অস্ববিদা বশতঃ ধাজের মূল্য অতি স্থানত, টাকার ৮০ সের পাওরা যায়। আবার মধ্য ভারত বর্ষের দিকের জন্দা প্রদেশে টাকার ৯০ কি ১০০ সের পর্যান্ত লাগের হয়।

प श्राप्त किनिजाजा निकि विश्व दिया निकि कर्य । इंड वा व्यवि क्रिमन कांगे। पर्यास कारत ममुमान वान विश्व शिष्ठ १०० किन्ना पर्छ। किन्न हिन्न निष्ठ प्रविच्या अर्थ शिष्ठ । किन्न हिन्न निष्ठ प्रविच्या अर्थ शिष्ठ । किन्न निष्ठ क्रिमा श्रीमाच क्रमण्य श्रीन अर्थ । प्रविच्य क्रमें केर श्रीमाच क्रमें क्रमे

ब श्रामा नामा निकार भागक कृषित वा का काम वा विकास केर नि হয়। প্রায় অধিকাংশ ভূমিই বান্ত হইয়া গেলে পতিত থাকে। বিশেষতঃ दिखनिट पिछीत भंगा दरेट भारत मा, कारण रमधानकार मनलाक মৃত্তিকা ব্লক্টির দারা থেতি হইরা না গেলে, তাহা কৃষি কার্য্যের উপযুক্ত इत्र मा। ज्रांच काम २ स्थारम मार्थाक श्रीत्मार्थ शास्त्र क्रियेख मन्त्रत्, मिना, जिनि, कनारे, প্রভৃতি উৎপন্ন হয়। दिल्लनिए यनि जुन नात् উত্তম থাকে, ভবে বিহা প্রতি উর্দ্ধ সংখ্যা ১৮ মন ধান্য পাওয়া বার।

জঙ্গন মহলে এবং পশ্চিম প্রাপ্তত্ম বন্ধার ভূমিখণ্ডে উপত্যকার উপর এবং উচ্চ ভূমির পুষ্করিণী সকলে জল সেচনের উপায় আছে। কিন্তু জমীদার দিগের উৎসাহাভাবে তাহার ফল দুট হয় না: বস্তুত: यथादन कार्वा इस, रमथादन मकन इहेशा यात्र। ध अटमटमंत्र व्यनाश्च বিভাগো অতি অস্প সংখ্যক পুৰুদ্দিণীই সেচন কাৰ্য্যে ব্যবহৃত হয়। उमलुक विভागी वर्ग काल ब्रुक्टि इस्टि श्रव्याख्य छेश्व इस्टि श्रि-প্কার জল আসিয়া পড়ে এবং ত্যালি নদীর জলকে মিষ্টকরে, স্বতরাং দেই সময়ে বাঁধ কাটিয়া স্লোভের জল ধরিয়া জল-সেচন কার্য্য সম্পন্ন ছয়। কিন্তু হিজালি বিভাগো এ সুবিধা নাই; তথাকার জল সকল সমুদ্রেই मवगान्ता। देतिरामन (करनम काम्मानि (मिमेरीशूत ७ कमिकाजात মধ্যবর্তী স্থানে কতক ভূমিতে সেচন কার্য্য করিতেছেন : কিল্লভাছাতে विट्रिय कांग श्रविश इहेट्डिक ना। श्रक्कार्गण डाहाटि धक्करण वड़ श्रुविश विद्वान कद्र मा । जामना श्रुष्ठ श्रुष्ठाद्व अ विवन्न महेना আলোচনা করিতে মনস্থ করিয়াছি।

क्रि ब्रामन, जनांत्रकित शत अथादन क्रविकार्द्या जनिक मरनार्यांश अन्छ हरेत्राट्ड अवर काम जेविंड नांड कविराज्य : किंड कांवा पृष्ठे रत्र मा । • शोमन्न, छोडे अवर गृह स्वायक्क ना मात्र खलत्म अ विकार्ग वावसक হয় | কিন্তু তাহা সক্ষলভাবে নহে |

अभारत विचात शिव्रमांग नांबातगंड: 58, 800 वर्ग किए । किंक नांन शाटन मामा अकाटब्रब शिव्यांन पृष्ठे रहा।

# মেদিনীপুর প্রদেশের বিভিন্ন ধান্যের তালিকা।

আধেন সীতা **ভাকাতি** আভ খুলি বোক্ড়া বানা ফুলি বাক তুলদী বাড়ী ওলা বৰণা পতনাই ভালকি বোকড়া (वाननित्रा त्रांक ৰড়া মূলা চামদঢাল চাপা কুশি ছিলাট क्रमदेश मि शक्त माश বাহ্মশালতী পেভিবোগড়া **ৰূলেশ গ্ৰ**ড়

POT কলমক/টি কাল জিরে কমোজগা ক্মিনিবাগ কামিরাগোড় ক্ৰক্চক্ কার্পাসগর কার্ত্তিকশন্য লজ্জাবতী লাম কাড়াল नक्यी विनाम लाममानि मध्य विद्युष মচিচ রা শালি মিষ্টি নারকুলি निम श्गाष्ठे। পকীয়াশালি

পানি কলোস পাস **পानट**मोत्री পাউথনা বোকড় পর্যারশালি পারিজাত পাটনি রামশালি রাধুনি পাগল শাবোর চিনি সাজানলি শল শালবোকড়া সাট ভালি শিকার বাগ **দীতা**মানতী সাতপোনা जूनगो रखा

## রাজসাহী ডিবিজন।

#### বগুড়া প্রদেশ।

वक्षण श्रामान गांवावर्गा अक विवा स्विति ७० मिका असामत इत मांड मन बांच डेर्शन इत। अवादन वड धकात बांच डेर्शन इत, जाशात्मत जानिका ७ यथायथ मृत्रा मिट्स श्रीमा इरेन।

নাম	আনা	মন	नाम	वामा	मन
यूगी	110	5/0	गोजन गाजि	1 10	5/0
পুরান	À	B	ভলামারি		رغ
वानी	<b>*</b>	À	নাগছম্	4	A
ত্বল কচ	<b>(a)</b>	É	কনকচুর	(de	4
গাঁজিয়া	110/3	<b>(D</b> :	ত্লদাজৰ	(a)	
শালনিয়া	40	(a)	। बटछे।	É	d
ज्ञान निदा	110	À		sauce and criptor moter ? so	page - u

<b>मृन्</b> र		(৩) আশু বা	भारम श	<b>4</b> (
100 व	না মন	নাম	AM!	
À	Ġ	কৈশা পাঞা	100	वामा वम
<b>(b)</b>	d	दीव मामना	À	
اف	· D	বাঙ্গাদ ৰক্তি		
de	4	আউস বাসী	1/0	·
110	(d)	ৰাউদ ছে!ভা		4
*	á.	<b>গড়</b> শা	100	4
À		<b>वनु</b> म		4
	ार्थः ज्या जे जे जे जे	ार्थः ज्यांना मन जी ज	। এ০ আনা মন নাম  এ এ কৈল। পাঞ্জা  এ এ বীর মাদদ।  এ বাদ্দাদ বক্তি  এ আউস বাসী  ।।০ এ আউস জোডা  এ গাড়স	ार्थ जाना मन नाम मुन्तु जो जो देकना शाक्षा । लैं जो जो दोव मानमा जो जो जो वाजान विक जो जो जो जांकेन वानी ।/॰ जो जो जांकेन स्त्राका जो जो जो गांकेन स्त्राका जो

এখানে এখনাবদি শেষ পর্যন্ত চাব করিতে হইলে, লাক্ষণ দিবার

अब ५५०, मरे प्रथम, निज्ञान प्रथम, नांद्र प्रथम, उकांने शर्म ख হা। এবং বীজের মূল্যে ॥०, গোট ৪॥। ৩ করিরা বিখা প্রতি ব্যর পড়িরা गारक

अवामार्य जवन स्वयि डेश्हरे शांस्कृत शास्त्र नाम-अवूक्न माह, ইউরাং উৎস্কুট বাস্ত উৎপাদন করিতে হইলে ডচুপ্রোগী মৃতিকা প্রস্তুত ক্ৰিয়া লওয়া কৰ্ডব্য এবং তাছাতে অবশ্ৰুই ব্যৱের তারত্ম্য হইয়া बारक। किन्न अवानकात जरमरक नरमम्बन, छेरक्रकेखत बास समाहेट उ ছইলে অধিক ব্যন্ন প্রেনা।

ज जकरनत थात्र रुष्ट्रशांश्यन मार्कामा कृतिहरू वरमदात गर्या দুইবার থাকা উৎপন্ন হর। শার্মীর থাকা শেষ হইতে হইতেই হৈমন্তিক থাত সেই জমিতেই চারা-রক্ষ বাটিকা হইতে লুইরা স্থানাইরা রোপণ করা হয়। এখানে যে জমিতে বাছ উৎপন্ন হয়, তাহাতে জীনা, তিল, খেলারি, कनारे अकृष्ठित समात्र।

কোন ব্যক্তি এই প্রদেশে উপৰোগী জলবায়তে উৰ্দ্ধ সংখ্যা ১৬ মন অথব ৮० लिका असरमत १२ मन शांच धक विचात छेरशम इंदेर्ड (मिन्सार्ह्म ।

अथारम बीजियज जन मिहत्वत वावका नाके। जाद विधारम मिकरहे भूकतिनी आद्य, उशांत अनादाँकै आनदांत उत्तरीटक (महन कर्ता स्टेशा नाटक ।

खन बाह्य जनिन्छ कांद्ररा वशास क्रिकार्रा वक्रा जिल्ला मटमाटबारा थान्छ ब्देशाटक।

এখালে গোদরই কেবল লার অরপ বাবছত হর। তওুলোৎপাদক मार्टंड कडक शतियार्थ डेक मांड अम्ब बरेता शास्त्र ।

अथाटम जाबाहराज्य विकास शहिमान 38,800 वर्ष किहे।

#### मिनाजगुत्र श्राप्तम ।

अबटन नार्वादगंड: अक विवा कवि वरेटड थांत्र क्षा वस वास छेर नह वंत्र । जरमक व्यकात शंच जारह, छाहाता छेरलाएम मनताबूमारत छिम व्यगंग व्यगेट्ड विकतः-

- (১) (बाद्धां शास वमस्कारन शादक। समाकृषि, श्रक्षतिवीजीत धनः এবং অম্ব্ৰেক জল-প্ৰণালীতে ইহার চাষ হয়। धेर शास এক ছাৰ হইতে অপর স্থানে রোপিত হইনা থাকে ৷ ইহা মোটা ও কুত্র এবং रेशांत होट्य प्रत्यक कर्क महा कतिएक इत ।
- (২) ভাছুই, আশু বা গ্ৰীম কাদীন তণুল। এই ধান্ত সম্বিক পরিমাণে डेल्लामन कदा इहा अहे बाज द्वक दालन कद्दना, धटकवाद्वहें বীজ বপন করিয়া থাকে এবং প্রায় উচ্চ ভূমিতে ইছার চাব হয়। ॥ जाजमारम थे बाज कांगे। इत अवर उरशादि सारे अविट প্রকার—হৈণন্তিক—ধান্ত রোপিত হয়: কিন্তু এই শেষোক্ত ধাত্ৰ অধিক জ্বযেনা। ভাতুই ধাত্ৰের উচ্চ ভূমিতে উক্ত ধান্ত इरेता (गात (थमाति, मछति, अवहत अञ्चि माना अकात मारेम अवश সরস্থ ( যাছ। ছইতে কেক্যার নামক তৈল প্রস্তুত হয় ) জগায়। এই ধার তিন প্রকার আছে, জুলা, গানি ও ধুনী।
  - (৩) আমন, হৈমপ্তি বা শীত কালের ধারা। এই ধারা গুণানুদারে প্রায় मंड श्रेक दिवद अभिक इब, डाइ दिन व मत्या करे कहा है। श्रेमान, यथा, दानकून, काल्य, वादेशन विकि, हालाविकि, बलविकि, बालयेकी, काला मनिया, निदर्शाकुल, देउपनि । अदे शांना आह निम्न कुमिट्ड छेश दश, काहर ্দ্রগানে জল জমিয়া পাকে এবং তথা ছইতে অপর স্থানে লইন্স রোপন कद्र। इत्र । এইরপ রোপণ করাতে ভাতুই महिल्ला अपिक वैन्त পতে, সূতরাং ইহার মূল্যও অপেকাক্কত অধিক।

এখানকার ভূমিতে চাবের জন্য বার নিশ্চিত রূপে নির্ণর কর। কঠিন। जात छेश्क्रकेंछत्र शांना छेश्रांमन कतिएक स्टेटन नात अनिक श्राहमा।

अशास्त्र शिक्त दियात छेक्र मन्या। ১० मन शर्यास मास छेरशह इडेटड (मधा शितांटड ।

अशास्त्र (कांस (कांस ब्रांटन क्रम (बह्दनंत्र शब्दा जार्ड ; उश्क्र श्राह्मित्री दी विम इरेट्ड अम मरेगा शादकांत्र कर क्या, किस विमित्रांत्री अधिहे दुद्धित छेशत मण्यूर्ग मिर्डत करते।

অধুনা এছানে পূর্বকালের অপেকা অধিক ভূভাগ কবিতি হইতে আরম্ভ হইয়াছে।

> ক্ষোধান সার; কিন্তু কথন কখন পুক্রিণী প্রভৃতি ক্ষুক্ত গর্ভন্থ ক্ষুক্ত বা নীলবর্ণ মৃত্তিকা থনিত হইর।

রিমাণ পূর্বোক্ত প্রদেশের মত।

#### मानम् श्राम्भा

শালে সামাণিত: প্রতি বিষার ১২।১৩ মন গান্য উৎপান হর।

শালে সামি প্রতিষ্ঠান বার ; "হৈমন্তিক, বোরা, আমন ও

শালি বিজয়

শালি বিজয

গড়ে প্রতি বিধার ধান্ত জ্বাইবার বার; ছৈমন্ত,—৩,। আমন—২,।
বোরা—৫, এবং আউস—৫,। অপেকারুত উৎক্রন্ত ধান্ত উৎপাদন
করাইতে হইলে উহা অপেকা ব্যর অধিক পড়ে না। এক জমিতে
নেই বংসীরে মুইবার ফসল উৎপন্ন হর না। কিন্তু যে জমিতে আউস
ধান্ত জ্বার, সে জমিতে রবি শক্ত উৎপন্ন হর। অক্তান্ত জমিতে ধান্ত
ভিন্ন অন্ত কিছু উৎপন্ন হর না।

এ প্রদেশে এক বিষা জমিতে ১৫। ১৬ মনের অধিক উৎপন্ন হইতে দেখা যায় মা।

অধানে জল সেচনের কোন বন্দোবস্ত নাই। অধুনা এ অঞ্চল ক্ষবি কার্যো, অধিক যনোযোগ প্রদত হইরা থাকে। এ অঞ্চল ভূমিতে কোন সারই ব্যবহৃত হর না। এখানকার বিহার পরিমাণ, ১৮ ইঞি পরিমিত হত্তের ৮০ হত্ত মাত্র।

## কোলা সুপারির চাব।

উন্নত প্রণালীতে রীতিমত উপারে কোন কার্য্য আরম্ভ করিলে তাহার কল নিশ্চরই উত্তম হর। ক্রবিকার্ব্যে আমাদের উহার অভাব থাকাতেই আমাদের ক্রমে এত হীনাবস্থা উপস্থিত হইতেছে। বিলাতের লোকেরা এ বিবরে আমাদের আদর্শ ছল হওরা কর্ত্ব্য। তাঁহারা বেমন ভিন্ন ভিন্ন পার্মার্থের উৎকর্ষ সাধন করিতেছেন, সঙ্গে সঙ্গেনি ব্যবদা বাণিজ্য রন্ধি স্কতরাং অর্থ রন্ধিরও স্কল্পর পথ পরিক্ষার ক্রিতেছেন। এই কারণে ইংরাজ জাতি আজি কালি জগতের শীর্ষ

সম্রতি সীরা লিওনে কোলা নামক এক প্রকার স্থারির চাষ আরম্ভ इहेश्राट्ड । এই চাব कार्श मण्यन्न कवितात स्वया ग्रामत वामावत करा ছইয়াছে। জগতে ইহা একটা সূত্ৰ স্কি বলিলেও অত্যক্তি হয় না। ভারতবর্ষে এবং সিংখনের স্থানে স্থানে এ রক্ষ প্রেরিত ছইয়াছে এবং नाना श्वारन देशद भेदीका बहेरजहा । जात्रजनरब जेहा अथन दीजिएज পরিণত হর নাই। ইহা একটা পুঞ্জিকর আহার্যা ক্লবিকার্য্যে ত্রবা বলিয়া গৃহীত হইতেছে। সংগদ্ধে ও মিইতায় নারিকেলের স্থাপেকা উৎক্রম। রীভিমত প্রকারে ইহার ক্ষবিকার্যা প্রচলন অভিপ্রায়ে অর্থাৎ ইছা ছার অর্থাপাক্ত নের চেফার " Kola Nut Planting and Trading Comp. nv ., কোল: সুপারির চাব ও ব্যবসাকারী কোম্পানি স্থাপিত इहेश्राट्य अरः ठलुकिक इहेटल औ (काम्मानिटक मार्थाया अमल इहेटल्ड्य । অতি অংশ নিষের মধ্যেই উহার চাষ জগতে যে ২ স্থানে নারিকেলা-जिर रारकात जारहा उध्ममल शाहन रहन शिवमार्ग खाउछित इकेरन, अर्जुश व्याप्ता करः यात्र । कार्रण चार्मक विकासद्वता छेहाटि यथामाना मांब्रांग करिएड अञ्च कार्डम।

এই নিদাতীয় কোলা রক্ষ কাকি রক্ষের ন্যায়। উহার ব্যবসায় বিলক্ষণ লাভ থাকিলেও এ পর্যান্ত বীভিমত চাব হয় নাই অনেকের মনোযোগ আকর্ষিত হইয়াছে এবং সত্নপার নির্দারণে সকলে তৎপর আছেন। এ প্র্যান্ত ইছার ক্রবি কার্য্য প্রণালী প্রকাশিত इत्र मारे। (वाद इत्रुंशिवरें गकत्न जानित्ज शांतित्वन। शवर्गत्या वेत মিনাৰ বিলেব উৎসাহ দেওৱা কৰ্তব্য, কাৰণ ইহাতে ভাহাদেৱ ৰাই কাৰে, উহাৰ চাৰ বাৰা ব্যবসার উন্নতি হইলে তাহার মাশুলে বাৰ্ত্তিক লাভেক ভূতন পথ হইবে। যাত্ৰ ছউক গ্ৰণ্মেটে উৎসাহ মনে ক্রিয়ার গণের বিশেষ মর্লেবোগে উহার উর্ভি একণে Serie 1

এই জরু বলি, কবই সিকলের মূল,—বাণিজ্ঞা ও অর্থের মূল, बहुनैवर्णः जामहित्व (नट्न) कटव जामना धेन्नत्न जामारतन (नट्न ক্রে ক্রাব্র ভারতি সম্পাদনাথ অতাসর ছইলা ব্যবসার জার্দ্ধি, দেশের ক্রিক ক্রিকের সক্ষতা সাধন করিতে সমগ্রহর ?

এবারে থেবারে গোধুমের বিবরণ এইরূপ প্রদত্ত হইয়াছে ; জম্ম প্রাদেশে ৫,৬০, ২১২ কামারন (= ৪,৯৭,৯৬৬ একর) ভূমি গোধুম চাবে ব্যবহৃত হয়। এখানে একর প্রতি গড়ে ৪ মনেরও व्यक्ति छेर्श्व इरेश शेटक: ध्वर्मत व्यामा वर्मत व्यापका व्याटता व्यक्ति इरेवात व्यामा व्याटक ।

### मण्णामरकत्र माजि।

বোৰ इस अदमहक (मिरा शंकित्वम, (य, ममीत जीद क्राल अदमक ছানে বাহানুয়ী কাঠ সকল অৰ্ক নিমক্ষিত থাকে। এরপ তুবাইবরে कांत्रण कांक्ट्रक शांकान। द्वक कर्जन कतिवार (यनि एक हक्क ना হর তবে ) জনসিক সেই কাঠ ব্যবহার করা যাইতে পারে না। প্রতরাং त्नरे कार्ठ ररेट जनीत छाग चाकर्रग कतियात श्राहाकन

আরো বিশেষ কার্ছের ভিতর জলীয় ভাগ থাকিয়া গেলে তাছাতে इज्ञ कार्कटक शहारेज्ञा स्मिनिए शादा भावात यमि कार्कटक नीय नीय कराहेश किला इस, उत्व कार्छ मग्राम् आहे।वर श्रामं ও অন্যান্য আবশ্যকীয় বস্তু বহির্গত হইয়া যায়, সেই আটাবং পদার্থ কাঠের আঁশে আঁশে লিপ্ত হইতে পারে না. স্বতরাং কাঠ ভদ্ম প্রবর্গ হইয়া পড়ে। আমাদের দেশে অনেকে মনে করেন যে, ভ্রোতের জলে রক্ষ কাটিয়া রাখিয়া দিলে তাছাতে কাঠ পাকিয়া যায় এবং व्यनातारम ভाक्ति यात्र मा। किस ध्रत्न इंट्रेल इंट्राट व्याद्या অস্থবিধা আছে; কাঠ অর্দ্ধ নিমজ্জিত থাকিবার জন্য যে ভাগ জলের উপর থাকে, তাছাতে সূর্ব্যের প্রথর উত্তাপ পাইয়া ফাটিয়া যার এবং যত প্রোজন, তাহা অপেকা অধিক পদার্থ বছির্গত হইয়া यात्र। आवात त्रक्त यमि कांहे। शादक, डाहाट डाहीत जात शाकित्रा যাওয়াতে সেন্থান পচিয়া যাইতে পারে।

এই বিবয়ে আমেরিকার কোন পত্রিকার এক ব্যক্তি লিখিয়াছেন শে, একেবারে গাছ কাটিরা ভাষা ছইতে তক্তা কাটিরা বাছির করা সর্বংংশে খ্রেরঃ। এ তক্তা এমন কোন স্থানে রাখা কর্ত্তব্য, যে স্থানে উপরের রৌত পার না, যে ছানের ভূমি আছে নছে, যে ছানে বায়ু গমনাগমনের প্রতিবন্ধক নাই, যেত্বান অভিনিক্ত ভক্ষ নইই। এরপ করিলে পুর্বোক্ত প্রকার কোন সম্বর্ধা বা অনিষ্ট ছইটে शादित्य मा।

বিজ্ঞানের আদেশে কৃষি বিষয়ক একটা সমাজ ভাছে, সেংানে সভাপতি ভিন্ন সকলেই এ'দেশীর। পণ্ডিড ঞিলাল উহাত্র সম্পাদক। गंड ১৮৮४ मार्टन डेक ममारक २৮৯১ টাকা আর ও २৮১২ টাকা वात इरेताहिल। এर मगारखंत उदावनारम गाउ वरमत मार्क मान इरेट अक्शांनि मानिक शब अकानिक इरेन्ना जानिएउट्ट। ५०० इरेट

ক্ষা বহার আহক শ্রেণী ভূক আছেন। विनाहर वारेता क्षति विना यथातीक व्यवासन 🙀 এইয়াপ প্রস্তাব হইয়াছে। ইহার জন্য গ্রণ্ডেশ্ট অর্দ্ধেক ্ৰিমাত অৰ্থেক বার ভার বছন করিতে প্রস্তুত আছেন। সর্বাত্ত 🚛 ৮৯০% টাকা পঢ়িবে এইরপ নির্ণাত হইয়াছে। এতত্রপদক্ষে স্থানীর উন্নতি সম্পাদমাতিপ্রায়ে রাজা জগৎ শহর বাহাত্ব ২০০০, টাক। निम कित्राद्यम । बन्ना पान महत्माइ-अनक अदर मस्तर्भ आर्थनीत । ক্ৰিড স্থাজেৰ ন্যায় ভানে ভানে দেশীয় লোক পরিচালিত ক্রবি স্যাজ ্রীতে আমানের একাান্তিক অভিলাষ । গত বৎসর উক্ত সমাজ বিদেশীর অনেক প্রকার রক্ষের চাষ পরীক্ষা করিয়াছেন। ক্ষরির উন্নতির ह्यारे जकि नक्ता

্ৰিণাত ডিলেম্বর মালে বোদাই নগর হইতে ৩৯, ৯৭, ৬৩০ টাকাণ ইলোম ৪৬, ৪১৪ বাইট ভুসা ভিন ২ দেশে রপ্তানি হইয়াছে।

ক্রমণ ক্রমণ হারতাবাদের নিজাম তাঁহার রাজ্যে একটা কৃষি শিক্ষা ভাগনের অভিলাষ করিয়াছেন এবং তদমুসারে এক জন कार्यामक चुर्गातरण्टेएएरण्डेत जन्म मोन्सारजन कृषि विमानिदा क्ष शक्तिहरू ।

কালিকর্মিরা প্রদেশের কল শুক্ত-কারীগণ এক প্রকার মুতন উপায়ে क्रम क्षक कतिता शांका। कम मकम ध्रांशा ग्रह्माकत ध्रम बाता (चंडवर्ग कविता उरशीत (बोटम ककारेता मन । जमान मकन जरशका रेश সম্ভাত কৃপ্পার্যর-সাধ্য উপার।